

STATYTOJAS
(UŽSAKOVAS):**Šiaulių rajono savivaldybė, į.k.188726051**
Vilniaus g. 263, LT-76337, Šiauliai, LietuvaPROJEKTO
PAVADINIMAS:**Mokslo paskirties pastato, Durpynų g.8A,
Kuršėnai,Šiaulių r. sav., statybos projektas**STATINYS
(OBJEKTAS):**Mokslo paskirties pastatas (8.2)**
Durpynų g. 8A, Kuršėnai, Šiaulių r. sav.,STATYBOS
RŪŠIS:**Nauja statyba**STATINIO
KATEGORIJA:**Neypatingasis**

ETAPAS:



Techninis projektas

DALIS:

Apsauginė signalizacija

PROJEKTO Nr.:


2024-018-TP-AS

PAREIGOS	KVALIFIKACIJOS ATESTATO NR.	PAVARDĖ, VARDAS	PARAŠAS
PROJEKTO VADOVAS	33684	V.VIRŠILAS	
PROJEKTO DALIES VADOVAS	38077	A.MOCKUS	

ŠIAULIAI 2024

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Pavadinimas	Projekto vadovas, projekto dalies vadovas	Pastabos
1.	BD	Bendroji dalis	Projekto vadovas V.Viršilas, At. Nr.33684	
2.	SP	Sklypo plano dalis	Projekto dalies vadovas O.Jankauskas At. Nr.A1722	
3.	SA	Statinio architektūrinė dalis	Projekto dalies vadovas O.Jankauskas At. Nr.A1722	
4.	SK	Statinio konstrukcijų dalis	Projekto dalies vadovas A. Ananka At. Nr.38763	
5.	ŠT	Šilumos gamybos ir tiekimo dalis	Projekto dalies vadovė I.Vaitkė, At. Nr.41836	
6.	ŠVOK	Šildymo ir vėdinimo dalis	Projekto dalies vadovas S.Pušinskas, At. Nr.32801	
7.	VN	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	Projekto dalies vadovas S.Pušinskas, At. Nr.32801	
8.	E	Elektrotechnikos dalis	Projekto dalies vadovas A.Mockus, At. Nr. 38077	
9.	SE	Saulės elektrinės dalis	Projekto dalies vadovas A.Mockus, At. Nr. 38077	
10.	ER	Elektros ryšių	Projekto dalies vadovas A.Mockus, At. Nr. 38077	
11.	AS	Apsauginės signalizacijos dalis	Projekto dalies vadovas A.Mockus, At. Nr. 38077	
12.	GAS	Gaisro aptikimo ir signalizavimo dalis	Projekto dalies vadovas A.Mockus, At. Nr. 38077	
13.	GS	Gaisrinės saugos dalis	Projekto dalies vadovas J. Juškėnė, At. Nr. 33026	
14.	SO	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	Projekto dalies vadovas V.Viršilas, At. Nr. 30482	
15.	KS	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	Projekto dalies vadovas V. Kruopys, At. Nr. 37688	

KVAL. DOK. NR.	 UAB "STRUKTA" įmonės kodas 303363045; tel.: +370 606 10398 el. paštas: info@strukta.lt; www.strukta.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastato, Durpynų g. 8A, Kuršėnai, Šiaulių r. sav., statybos projektas.	
	33684	PV	Valdas Viršilas	DOKUMENTO PAVADINIMAS Projekto sudėties žiniaraštis	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Šiaulių rajono savivaldybė			DOKUMENTO ŽYMUO 2024-018-TP-BD-PS	
				LAPAS 1	LAPŲ 1
				LAIDA 0	

**APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS DALIES
BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS**

TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS


EIL. NR.	DOKUMENTO ŽYMUO	LAIDA	PAVADINIMAS	LAPŲ SK.
1	2024-018-TP-AS-BSŽ	0	Bylos sudėties žiniaraštis	2
2	2024-018-TP-AS-AR	0	Aiškinamasis raštas	4
3	2024-018-TP-AS-TS	0	Techninė specifikacija	14
4	2024-018-TP-AS-SŽ	0	Sąnaudų žiniaraštis	3

BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

EIL. NR.	DOKUMENTO ŽYMUO	LAIDA	PAVADINIMAS	LAPŲ SK.
1	2024-018-TP-AS-B.01	0	Pirmo aukšto planas su apsauginės signalizacijos tinklais, M1:100	1
2	2024-018-TP-AS-B.02	0	Pirmo aukšto planas su praėjimo kontrolės tinklais, M1:100	1
3	2024-018-TP-AS-B.03	0	Pirmo aukšto planas su vaizdo stebėjimo kamerų tinklais, M1:100	1
4	2024-018-TP-AS-B.04	0	Apsauginės signalizacijos principinė schema	1
5	2024-018-TP-AS-B.05	0	Neįgaliųjų WC pagalbos iškvietimo sistemos principinė schema	1
6	2024-018-TP-AS-B.06	0	Praėjimo kontrolės principinė schema	1
7	2024-018-TP-AS-B.07	0	Vaizdo stebėjimo kamerų principinė schema	1

PRIEDŲ ŽINIARAŠTIS

EIL. NR.	DOKUMENTO ŽYMUO	LAIDA	PAVADINIMAS	LAPŲ SK.
1	PRIEDAS 1	-	Techninė projektavimo užduotis	6
2	PRIEDAS 2	-	Gaisrinės saugos projektavimo užduotis	6

KVAL. DOK. NR.	 UAB "STRUKTA" įmonės kodas 303363045; tel.: +370 606 10398 el. paštas: info@strukta.lt; www.strukta.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, DURPYNŲ G. 8A, KURŠĖNAI, ŠIAULIŲ R. SAV, STATYBOS PROJEKTAS	
	33684	PV	Valdas Viršilas	DOKUMENTO PAVADINIMAS Bylos sudėties žiniaraštis	LAIDA
38077	PDV	Andrius Mockus	0		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Šiaulių rajono savivaldybė			DOKUMENTO ŽYMUO 2024-018-TP-AS-BSŽ	LAPAS 1
					LAPŲ 2

3	PRIEDAS 3	-	Projekto dalių vadovų tarpusavio susiderinimas	1
4	PRIEDAS 4	-	Užsakovo pritarimas projekto sprendiniams	2

LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
	Šiaulių rajono savivaldybė	2024-018-TP-AS-BSŽ	2	2

APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS DALIES AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. PROJEKTO DALIES NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ IR UŽDUOČIŲ SĄRAŠAS

- Lietuvos Respublikos statybos įstatymas (Suvestinė redakcija nuo 2025-01-01);
- „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ STR 1.04.04:2017 (Suvestinė redakcija nuo 2024-11-01);
- STR 1.01.03:2017 Statinių klasifikavimas (Suvestinė redakcija nuo 2024-12-12);
- LST 1516:2015 Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai;
- Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės (EĮİBT). Energetikos ministro 2012-02-03 įsakymas Nr. 1-22 (Žin., 2012, Nr. 18-816) (Suvestinė redakcija nuo 2023-10-27);
- Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės (ELIİT) (Suvestinė redakcija nuo 2022-05-13);
- Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai (patvirtinta PAGD 2010 m. gruodžio 14 d.) (Suvestinė redakcija nuo 2024-12-11);
- Lietuvos Respublikos elektroninių ryšių įstatymas (Žin., 2004, Nr. XIII-2516) (Suvestinė redakcija nuo 2025-01-01);
- Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklės (2011m. spalio 14d. Nr. 1V-978) (Suvestinė redakcija nuo 2024-05-10);
- Standartai saugumui: IEC 60950-1, UL 60950-1, CAN/CSA C22.2 No.60950-1-07, EMF:EN 50385.

2. PROJEKTO DALIS PARENGTA PROGRAMINE ĮRANGA

- Autodesk AutoCAD 2019
- Microsoft Office 2016

3. APSAUGINĖ SIGNALIZACIJA

Apsauginės signalizacijos sistema projektuojama pagal Lietuvos Respublikos statybos normas ir Užsakovo pateiktą projektavimo užduotį.

Visi įrenginiai, gaminiai ir medžiagos, numatyti įrengti projektuojamame objekte, turi atitikti Europines normas ir standartus bei turi būti įteisinti naudojimui Lietuvos Respublikoje.

Apsauginės signalizacijos techniniai rodikliai:

Nr.	Parametro pavadinimas	Kiekis
1	Apsauginių centrinių skaičių	1
2	Universalių praplėtimo modulių skaičius	3
3	Apsauginės centralės zonų skaičius	16
4	Vieno universalaus praplėtimo modulio zonų skaičius	8
5	Panaudotų zonų skaičius	34

KVAL. DOK. NR.	UAB "STRUKTA" įmonės kodas 303363045; tel.: +370 606 10398 el. paštas: info@strukta.lt; www.strukta.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
	33684	PV	Valdas Viršilas	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, DURPYNŲ G. 8A, KURŠĖNAI, ŠIAULIŲ R. SAV, STATYBOS PROJEKTAS	
38077	PDV	Andrius Mockus	DOKUMENTO PAVADINIMAS		
			Aiškinamasis raštas		
			LAIDA		
			0		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO	
	Šiaulių rajono savivaldybė			2024-018-TP-AS-AR	
			LAPAS	LAPŲ	
			1	4	

6	Rezervinių zonų skaičius	6 (centralė gali būti plečiama)
7	Kontroliuojamas praėjimo vietų skaičius	2
8	Saugomas plotas	404,72m ²

Pastatui numatyta įrengti vieną apsauginę centralę su trimis papildomais išplėtimo moduliais sumontuotais techninėje pat. Nr.1-11 (1a.).

Apsauginėje centralėje ir universaliuose zonų išplėtimo moduliuose esančiomis zonomis numatoma saugoti visas pastato patalpas išskyrus patalpas, kurios nekelia nesankcionuoto įsibrovimo grėsmės.

Centralė montuojama ant sienos (aukštyje arba vietoje užtikrinančiame priėjimą tik už apsaugą atsakingiems asmenims), metalinėse dėžutėse su spynelėmis ir antisabotažo mygtukais. Tose pačiose dėžutėse montuojami autonominiai maitinimo šaltiniai su akumuliatorių baterijomis.

Apsauginės signalizacijos būvio stebėjimui ir valdymui prie pagrindinių įėjimų (žr. planų brėžiniuose) sumontuojamos LCD valdymo klaviatūros. Apsauginės signalizacijos valdymo moduliai (klaviatūros) montuojamos ant sienos 160cm aukštyje.

Patalpų perimetras saugomas - blokuojant duris ir langus magnetiniais kontaktais, turis – infraraudonasis judesio davikliais. Langai papildomai saugomi stiklo dūžio jutikliais. Apie įsibrovimą į patalpas informuojama garsiniu ir šviesiniu signalais. Šie įrenginiai montuojami matomoje vietoje ant sienos. Numatoma įrengti sireną su blykste ant lauko sienos, iš tolo gerai matomoje vietoje, taip pat sirenas pastato vidaus patalpose. Signalizacijos sistema instaliuojama daugiagysliais variniais kabeliais su dviguba izoliacija. Apsauginiai įrenginiai montuojami ir įžeminami, pagal gamintojų nurodymus bei laikantis EİİBT „Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės“ reikalavimų.

Centralė ir jos įranga turi būti sertifikuota ir tenkinti Lietuvos Respublikoje galiojančių normų reikalavimus.

Apsauginės signalizacijos centralė turi perduoti signalą į centralizuotą stebėjimo pultą. Šioje projekto stadijoje numatomi perduoti du signalus: įsibrovimo į pastatą pavojaus signalas ir gaisro pavojaus pastate signalas. Signalas apie gaisro pavojaus atsiradimą pastate gaunamas iš gaisrinės signalizacijos sistemos (numatomas GAS dalyje). Signalų perdavimo būdas nustatomas darbų atlikimo metu Užsakovui pasirašius sutartį su atsakinga institucija (gelbėjimo tarnyba).

Įrangą parenka, suderina su užsakovu, sumontuoja bei priduoda užsakovui viena specializuota įmonė. Prietaisų montavimą, instaliavimą bei įžeminimą atlikti pagal galiojančių norminių teisės aktų reikalavimus.

Montavimo darbų atlikimo metu apsauginės signalizacijos priemonių apimtis, parinkimas ir montavimo vietos turi būti tikslinamos.

Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtiniais instaliavimo darbų užbaigimui ir tinkamam sistemų eksploatavimui, turi būti privalomi atlikti nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodomi brėžiniuose arba apibūdinami šiame dokumente ar ne.

4. NEĮGALIŲJŲ PAGALBOS IŠKVIETIMO SISTEMA

Neįgaliųjų san. mazguose pastato patalpose projektuojama pagalbos iškvietimo sistema, kurią pasiektų sėdintis ir ant grindų gulintis asmuo. Iškvietimo mygtukai su raudonomis virvelėmis ir dviem žiedais/trapecijomis, kurių vienas būtų 80-100cm, kitas 10cm aukštyje nuo grindų, numatomi san. mazguose. Taip pat virš įėjimo į neįgaliųjų WC patalpas durų numatomos indikacinės lemputės papildomam informavimui iš išorės. Sistemos atvaizdavimui numatomas valdymo pultas (1-os zonos valdiklis). Suteikus reikiamą pagalbą, iškvietimo signalas panaikinamas paspaudus iškvietimo atstatymo mygtuką, įrengiamą prie išėjimo iš patalpos durų arba panaudojant valdymo pultą.

LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
	Šiaulių rajono savivaldybė		2024-018-TP-AS-AR	2

5. PRAĖJIMO KONTROLĖS SISTEMA

Projekte sprendžiamas projektuojamo pastato praėjimo kontrolės įrengimas. Praėjimo kontrolė numatyta visoms durims, kurių patalpų praėjimas gali būti ribojamas.

Praėjimo kontrolės moduliai montuojami metalinėje dėžėje virš pakabinamų lubų arba aukštyje, kuris ribotų priėjimą prie dėžės pašaliniais asmenimis. Iš viešu patalpų pusės durų atidarymui suprojektuoti atstuminiai skaitytuvai, iš tarnybinių patalpų pusės – atidarymo mygtukai. Lauke numatyti atstuminiai skaitytuvai su kodine spyna. Į šias patalpas galima bus patekti tik su atitinkamai užprogramuota atstumine kortele papildomai surinkus reikiama kodą. Techninėje patalpoje (pat. 1-11) numatoma sumontuoti praėjimo kontrolės sistemos valdikliai su įdiegta praėjimo kontrolės monitoringo programa. Ši programa leis pilnai reguliuoti duomenų bazę. Programa gali fiksuoti patenkančio asmens vardą, patekimo laiką. Konkrečią užduotį užsakovas turi pateikti įeigos kontrolės sistemos montavimo metu.

Praėjimo kontrolės sistema turi veikti pastovios kontrolės režimu. Asmenų identifikavimui naudojamos atstuminės kortelės. Projekte numatytos atstuminės programuojamos kortelės (gali būti naudojami pakabučio tipo žetonai suderinus su užsakovu). Prieš įdiegiant praėjimo kontrolės sistemą, rangovas su Užsakovu privalo suderinti kortelių tipą.

Durų padėties fiksavimui prie praėjimo kontrolės modulio jungiami magnetinio kontakto jutikliai. Magnetiniam kontaktui užfiksavus durų uždarymą, elektromagnetinės sklendės automatiškai blokuoja duris.

Praėjimo kontrolės valdikliai pajungiami per maitinimo šaltinius, turinčius rezervinį maitinimą – akumulatorius. Akumulatoriai turi užtikrinti sistemos darbą ne mažiau kaip 3 val. dingus pagrindinio maitinimo įtampai.

Visa objekte įrengiama praėjimo kontrolės sistemų aparatūra turi atitikti galiojančių normų reikalavimus, būti aprobuota apsaugos policijoje ir leidžiama naudoti objektų apsaugai Lietuvos Respublikoje. Visus įeigos kontrolės įrengimo montavimo ir derinimo darbus turi atlikti atestuota, turinti licenciją montavimui organizacija, prisilaikant galiojančių montavimo normų ir taisyklių bei techninių aparatūros pasų nurodymų. Atlikus montavimo ir derinimo darbus, Rangovas privalo priduoti objektą Užsakovo paskirtam asmeniui.

6. VAIZDO STEBĖJIMO SISTEMA

Pagrindiniai rodikliai:

	Kiekis	Montavimo aukštis
Vidaus kamerų skaičius	3	Pak. lubų aukštyje (h-3.0m)
Lauko kamerų skaičius	6	h-3.5m

Projektuojamo pastato viduje ir teritorijoje suprojektuota vaizdo stebėjimo sistema atlieka ir apsaugos signalizacijos funkciją. Vaizdo stebėjimo sistemos funkcijos yra stebėti judėjimą pagrindinėse praėjimo vietose bei pastato priegose.

Tiesioginiam ir įrašytam vaizdui stebėti gali būti naudojamas bet kuris kompiuteris prijungtas prie vidinio Interneto tinklo (LAS) arba prisijungus tiesiogiai prie įrašymo įrenginio (NVR). Numatomas vaizdo stebėjimo sistemos duomenų archyvavimas ne mažiau kaip 10 parų laikotarpiui.

Techninėje patalpoje Nr. 1-11 projektuojama komutacinė spinta (numatytas ER dalyje) skirta vaizdo stebėjimo sistemos bei kitai ryšių įrangai sumontuoti. Spintoje montuojami tinklo komutatoriai ir kita įranga reikalinga vaizdo stebėjimo sistemai įgyvendinti.

Tinklo komutatorius numatomas su ne mažiau kaip 16 priedavų su PoE funkcija ir montuojamas KS spintoje, numatytoje ER dalyje.

Numatomos vaizdo stebėjimo kamerų išdėstymo vietos pateikiamos pastato planuose (žr. brėžinius). Nuo kiekvienos vaizdo stebėjimo kameros iki ryšių spintoje KS esančio komutatoriaus tiesiamas 6 kategorijos UTP 4x2x0,5 kabelis tinkamas lauko sąlygoms.

LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
	Šiaulių rajono savivaldybė		2024-018-TP-AS-AR	3

Jeigu kabelio ilgis nuo vaizdo stebėjimo kameros iki ryšių spintoje sumontuoto komutatoriaus viršija 100 metrų, arba darbų vykdymo metu atlikus tinklo testavimą gaunami neigiami rezultatai, numatoma papildomai įrengti tinklo kartotuvą, kuris sustiprina tinklo ir vaizdo stebėjimo kameros el. maitinimo (PoE) signalus.

Kabeliai pastato viduje klojami plastikiniuose vamzdžiuose arba ER dalyje projektuojamais kabelių kanalais.

Pastato teritorijos stebėjimui numatoma įrengti dienos/ nakties režimais dirbančias vaizdo stebėjimo IP kameras.

Konkreti IP vaizdo kamerų montavimo vieta, bei objektyvo tipas įrangos montavimo metu derinama atsižvelgiant į veikimą bei funkcionalumą įtakančias aplinkos sąlygas, numatytą stebėjimo kampą, apšvietimo lygį, instaliacijos ir aptarnavimo patogumą bei saugumą nuo vandalizmo.

Projektuojama vaizdo stebėjimo sistema numatoma su judesio detekcijos galimybe.

Projektu numatoma galimybė perspektyvoje išplėsti sistemą įrengiant papildomas vaizdo stebėjimo kameras.

LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
	Šiaulių rajono savivaldybė		4	4

APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS DALIES TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

1. Bendrieji reikalavimai

1.1 Bendrieji reikalavimai darbams

Šiuose projekto dokumentuose aprašomų darbų paskirtis - pagaminti, išbandyti, pristatyti į vietą, sumontuoti, pademonstruoti, perduoti ir išlaikyti nurodytas sistemas užbaigtoje ir visiškai eksploatuojamoje būklėje.

Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais instaliavimo darbų užbaigimui ir tinkamam sistemų eksploatavimui, turi būti privalomai atlikti nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodomi brėžiniuose arba apibūdinami šiame dokumente ar ne.

Bendrosiose specifikacijose pateikti reikalavimai įrangai ir darbams bei jų kiekiai turi būti tikslinami pagal užsakovo specialiuosius reikalavimus ir kiekių žiniaraščius.

Bet koks neatitikimas ir prieštaravimas tarp normų, standartų ir taikymo kodų yra konsultacijų tarp Užsakovo ir Rangovo objektas. Galutinis sprendimas turi būti priimamas Užsakovo.

Įranga ir montavimo darbai turi atitikti pripažintą inžinerinę praktiką bei atitikti taikytinus nacionalinius normatyvus.

Kai techninėse specifikacijose reikalaujama, kad medžiagos atlikimas, statyba ir kt. būtų geresnės kokybės nei reikalauja taisyklės ir normos, tuomet reikia laikytis "Techninių specifikacijų" reikalavimų.

1.2 Naudojamos medžiagos ir įrenginiai

Visos medžiagos ir įrenginiai turi turėti CE žymėjimą.


Naudojami įrenginiai ir statybos produktai turi atitikti jiems taikomų techninių reglamentų, norminių teisės aktų ir Lietuvoje galiojančių standartų reikalavimus. Naudojamų kabelių, laidų, mašinų, aparatų, prietaisų ir kitų įrenginių konstrukcija, įrengimo būdas ir izoliacijos klasė turi atitikti elektros tinklo arba elektros įrenginio parametrus, aplinkos sąlygas ir teisės aktų reikalavimus. Naudojamų įrenginių ir statybos produktų charakteristikos turi atitikti nustatytas darbo sąlygas. Naudojami įrenginiai ir konstrukcijos turi būti atsparūs aplinkos poveikiui (arba turi būti apsaugoti nuo šio poveikio).

Įranga ir medžiagos turi būti pristatytos į statybos aikštelę kartu su atitiktis deklaracijomis ar sertifikatais, transportavimo ir montavimo instrukcijomis. Visos medžiagos, gaminiai, bei įranga naudojama darbams turi būti nenaudota. Visi pagaminti gaminiai, medžiagos ir įranga turi būti naudojami, instaliuojami, sujungti, pastatyti, išvalyti ir prižiūrėti pagal gamintojo ar tiekėjo instrukcijas, nebent šioje specifikacijoje nurodyta kitaip.

Įrenginiai, medžiagos turi būti gamintojo viena iš pagrindinių gaminių. Sudėtiniai įrenginiai gali būti surinkti iš atskirų gamintojų komponentų, tačiau gamintojas surinkęs įrenginius turi atsakyti už galutinį rezultatą ir komponentų suderinamumą.

Gaunami įrenginiai privalo būti patikrinti juos apžiūrint ir nustatant: komplektaciją, ar yra specialūs instrumentai, būtini įrenginio montavimui, atitikimas specifikacijoms ir techninėms sąlygoms, įrenginio stovis (ar nėra pažeidimų transportuojant). Pakrovimo, iškrovimo, transportavimo ir montavimo metu negalima mechaniškai pažeisti elektros įrangos prietaisų. Negalima montuoti deformuotų ar kitaip pažeistų įrenginių ir medžiagų, kol defektai nebus pašalinti nustatyta tvarka.

Rangovas siūlydamas įrangą, medžiagas ir kitus gaminius privalo pateikti tokią informaciją:

KVAL. DOK. NR.		UAB "STRUKTA" įmonės kodas 303363045; tel.: +370 606 10398 el. paštas: info@strukta.lt; www.strukta.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, DURPYNŲ G. 8A, KURŠĖNAI, ŠIAULIŲ R. SAV, STATYBOS PROJEKTAS		
		33684	PV	Valdas Viršilas	DOKUMENTO PAVADINIMAS Techninė specifikacija	LAIDA
38077	PDV	Andrius Mockus	0			
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Šiaulių rajono savivaldybė			DOKUMENTO ŽYMUO 2024-018-TP-AS-TS	LAPAS 1	LAPŲ 14

- gamintojo pavadinimas;
- prekės pavadinimą, modelį;
- paskirtį, aprašymą ir atitikimą techninėms specifikacijoms;
- gamintojo instaliavimo ir naudojimo instrukcijas.

Rangovas turi minimizuoti medžiagų ir įrangos sandėliavimo trukmę statybos aikštelėje.

1.3 Sūlygos statybos aikštelėje

Yra laikoma, kad Rangovas, prieš pradėdamas gamybą ir montavimą, patikrino statinių išmatavimus ir kontūrus, įrengimų išdėstymą, elektros kabelių trasas, vamzdžių užtaisymą ir pan.

Rangovas privalo patikrinti prijungiamų objektų išdėstymą ir adaptuoti instaliaciją pagal situaciją.

Statybos metu Rangovas turi patikslinti visą elektros tiekimo, valdymo ir technologinių matavimų įrangą ir medžiagas, o esant trūkumui, jas įsigyti kontraktinių lėšų sąskaita. Kartu su įrenginiais turi būti pateikta techninė dokumentacija ir instrukcijos valstybine kalba.

Prieš pradėdamas tiekimo darbus, rangovas turi gauti Užsakovo ir Inžinieriaus-projektuotojo sutikimą dėl visų neatitikimų ir nukrypimų nuo projekto brėžinių ir specifikacijų. Tik pagal Užsakovo patvirtintus tiekiamų medžiagų bei įrengimų sąrašus, juos perdavus projektą rengiančiai organizacijai, parengiamas darbo projektas ir pateikiamas Užsakovo galutiniam suderinimui.

1.4 Aplinkos apsauga ir tvarkymas

Eksploatuojant ir įrengiant elektros energiją naudojančius įrenginius turi būti užtikrinta, kad nebūtų teršiamas gruntas ir vandens telkiniai, triukšmo lygis neviršytų sanitarinio normatyvo, elektrinio ir magnetinio lauko intensyvumas neviršytų ribinio leistino lygio. Įvertinant aplinkos apsaugos, higienos ir sveikatos reikalavimus, būtina vadovautis galiojančiais teisės aktais.

Rangovas turi pašalinti iš statybos aikštelės ir atsikratyti viso statybinio laužo bei šiukšlių atsirandančių jo darbų eigoje. Visas statybinis laužas, šiukšlės ir atliekų dalys, atsirandančios dėl valymo operacijų, yra Rangovo nuosavybė, bei turi būti pašalintos iš statybos aikštelės tokiu būdu, kad nesukurtų jokių nepatogumų nei gatvėse, nei ribojančios nuosavybės savininkams ir teisėtai būtų sutvarkytos.

Po Darbų dalies užbaigimo ir bandymų Rangovas turi pašalinti visas šiukšles ir perteklines medžiagas iš statybos aikštelės bei visas laikinas konstrukcijas, statybos ženklus, įrankius, pastolius, medžiagas, atsargines dalis ar statybos įrenginius, kuriais jis ar jo subrangovai naudojosi, atliekant darbus. Rangovas turi išvalyti visas Darbų vietas bei palikti tvarkingą statybos aikštelę.

1.5 Brėžiniai

Montuojamų įrenginių išdėstymas sistemoje parodytas brėžiniuose yra schematiškas, o matmenys, tvirtinimai ir įranga apytiksliai. Nustatant kabelių, laidų trasas, reikia vadovautis mechaninėmis, konstrukcinėmis, statybinėmis ir architektūrinėmis sąlygomis.

Detalūs planai, surinkimo brėžiniai ir kita dokumentacija, būtina galutiniams brėžiniams paruošti, turi būti pateikiama Rangovo pagal suderintą laiko grafiką.

Joks įrangos ruošimas, darbai ar jų dalis negali būti pradėti be raštiško Užsakovo leidimo.

Brėžiniai peržiūrai ir suderinimui turi būti pateikiami reikiamu kopijų kiekiu.

Projekte pateikiama tokia dokumentacija:

- planai;
- principinės sistemos schemos;
- naudojamoms medžiagoms paremtos duotomis techninėmis specifikacijomis
- orientaciniai sąnaudų žiniaraščiai

Visi brėžiniai, instrukcijos ir žinytai galutiniuose dokumentuose turi būti pateikti lietuvių kalba.

LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
	Šiaulių rajono savivaldybė		2024-018-TP-AS-TS	2

1.6 Techninio projekto pagrindu atliekami darbai

- Atliekama projekto ekspertizė (kai ji privaloma ar kai to pageidauja statytojas);
- Gaunamas statybą leidžiantis dokumentas;
- Parenkamas statinio statybos rangovas;
- Rengiamas darbo projektas;
- Parenkami statybos produktai, įrenginiai ir pagal pateiktas technines specifikacijas, vadovaujantis darbo projektu, atliekami statybos darbai;
- Vertinama (pagal techninių specifikacijų reikalavimus) statybos darbų ir pastatyto statinio normatyvinė kokybė;
- Užbaigus statinį, Statybos įstatyme nustatytais atvejais išduodamas statybos užbaigimo aktas arba surašoma deklaracija apie statybos užbaigimą, techninio projekto technines specifikacijas pažymint žyma „Taip pastatyta“.

2. Apsauginės signalizacijos įrenginiai ir medžiagos

2.1 Apsaugos centralė

Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1	Zonų skaičius	16
2	Zonų išplėtimas iki:	256
3	PGM išėjimai	≥2
4	Palaikomos klaviatūros	16
5	Vartotojų kodai	≥50
6	Įvykiai atmintyje	3000
7	Sritys	32
8	Integruota prieigos kontrolė	Ne
9	Maitinimo įtampa	230V (per centralės transformatorių)
10	Apsaugos laipsnis	IP20
11	Standartas	EN50131

2.2 Išplėtimo modulis

Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1	Zonų skaičius	8
2	Maitinimo įtampa	12V DC
3	Vartojama srovė	~35mA
4	Apsaugos laipsnis	IP20
5	Standartas	EN50131
6	Turi būti suderinama su apsauginės signalizacijos centrale	

2.3 Metalinė dėžė

Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1	Korpusas	Metalinis
2	Antsisabotažo mygtukas	Taip
3	Spynelė	Taip
4	Apsauga nuo korozijos	Miltelinis dažymas
5	Standartas	EN 50131
6	Su pakankamai vietos akumuliatoriui	

LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
	Šiaulių rajono savivaldybė	2024-018-TP-AS-TS	3	14

2.4 Akumuliatorius

Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1	Vardinė įtampa	12V
2	Talpa	7Ah
3	Tipas	Švino rūgštinis
4	Standartas	ISO 9001

2.5 Maitinimo šaltinis

Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1	Išėjimo įtampa	12V DC
2	Maitinimas	230VAC
3	Išėjimo srovė	≥2A
4	Apsauga nuo trumpo sujungimo	Taip
5	LED indikacija	Taip
6	Standartas	EN 60950

2.6 Valdymo pultelis

Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1	Ekranas	LCD, 32 simbolių
2	Maitinimo įtampa	12V DC
3	Vartojama srovė	~100mA
4	Įėjimų zonų skaičius	≥1
5	Veikimo temperatūra	0~+50°C
6	Apsaugos laipsnis	IP30
7	Standartas	EN50131
8	Turi būti suderinama su apsauginės signalizacijos centrale	

2.7 PIR judesio jutiklis

Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1	Detekcijos laukas	≥ 9 x 9m
2	Detekcijos kampas	110°
3	Sabotažo jungiklis	Taip
4	Maitinimas	12V DC
5	Vartojama srovė	~30mA
6	Veikimo temperatūra	-10°~+50°C
7	Standartas	EN 61000-6-3
8	Apsaugos laipsnis	≥IP20

2.8 Stiklo dūžio jutiklis

Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1	Montavimas	Prie sienos arba lubų
2	Atsparus radijo trikdžiams	Taip
3	Detekcijos atstumas	≥ 9m
4	LED indikacija	Taip
5	Maitinimas	12V DC
6	Vartojama srovė	~20mA
7	Sabotažo jungiklis	Taip

LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
	Šiaulių rajono savivaldybė	2024-018-TP-AS-TS	4	14

8	Veikimo temperatūra	-10°~+50°C
9	Standartas	EN 61000-6-3
10	Apsaugos laipsnis	≥IP20

2.9 Magnetinis kontaktas

Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1	Medžiaga	plastikinis
2	Veikimo atstumas	iki 50mm
3	Montavimas	Įleidžiamas
4	Kontaktas	NC
5	Standartas	EN 61000-6-1
6	Apsaugos laipsnis	≥IP20

2.10 Vidaus sirena

Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1	Blykstė	Ne
2	Korpusas	Polikarbininis
3	Garso stiprumas	≥90dB
4	Maitinimas	12V DC
5	Vartojama srovė	~170mA
6	Tonai	≥2
7	Savisaugos kontaktas	Taip
8	Standartas	EN 61000-6-1
9	Apsaugos laipsnis	≥IP20

2.11 Lauko sirena su blykste

Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1	Blykstė	Taip
2	Korpusas	Plastikinis
3	Garso stiprumas	≥90dB
4	Maitinimas	12V DC
5	Vartojama srovė	~40mA
6	Tonai	≥2
7	Savisaugos kontaktas	Taip
8	Veikimo temperatūra	-30°~+50°C
9	Apsaugos laipsnis	IP54
10	Akumuliatorius	Taip
11	Standartas	EN 61000-6-1

2.12 Signalinis kabelis

Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1	Gyslų skaičius	2, 4, 6
2	Gyslos skerspjūvis	0,22mm ² – mygtukams, magnetiniams kontaktams; 1,0mm ² – elektromagnetinėms sklendėms.
3	Gyslų spalva	Skirtinga
4	Laidininkas	varis

LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
	Šiaulių rajono savivaldybė		2024-018-TP-AS-TS	5

5	Izoliacija	PVC (Polivinilchloridas)
6	Spalva	Balta
7	Darbinė temperatūra	-15°C~+70°C
8	Standartas	IEC 60332-1

2.13 UPT kabelis

Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1	Išorinė izoliacija	LSHF
2	Dažnis	400 MHz
3	Kategorija	6
4	Standartai	EIA/TAI-568-B.2-1, ISO/IEC 11801 2nd ed., IEC 61156-5, EN 50173-1, EN 50288-6-1
5	Diametras	5.3mm
6	Tipas	UTP
7	Veikimo temperatūra	-20°C ~ +60°C
8	Gylos skersmuo	0,5733mm
9	Gyslų skaičius	8
10	Porų skaičius	4
11	Darbinė įtampa	Iki 80V
12	Degumo klasė	CCA

2.14 Instaliacinis vamzdis

Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1	Medžiaga	Behalogeninis komponentas
2	Sienelės tipas	Gofruotas arba lygiašonis (pagal patalpą)
3	Savaime gęstantis	Taip
4	Atsparus korozijai	Taip
5	Montavimo būdas	Paslėptai arba atvirai instaliacijai
6	Išorinis diametras	20mm
7	Vidinis diametras	14.4mm
8	Atsparumas gniuždymui	320N
9	Standartas	EN 640090

2.15 Vienos zonos valdiklis

- Maitinimas 230V AC, maksimali naudojama srovė 23mA;
- Išėjimo įtampa 12V DC, 140mA;
- Įmontuotas akumuliatorius;
- Relinis NO/NC išėjimas;
- Įmontuotas reguliuojamo garso signalas;
- Dviejų spalvų LED indikatorius;
- Apsaugos klasė IP41;
- Matmenys: 147 x 87 x 39mm;
- Standartas: EN 60529.

2.16 Lubinis iškvietimo mygtukas su virvute

- Maitinimas 12V DC;
- Jungiamas dviem laidais;

LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
	Šiaulių rajono savivaldybė		2024-018-TP-AS-TS	6

- Raudonos spalvos LED indikatorius;
- Apsaugos klasė IP41;
- Matmenys: Ø93 x 27mm;
- Virštinis montavimas;
- Standartas: EN 60529.

2.17 Indikacinė lemputė virš durų

- Maitinimas 12V DC;
- Jungiama 3 laidais;
- Įmontuotas garsinis signalizatorius;
- Apsaugos klasė IP41;
- Matmenys: 87 x 87 x 68mm
- Montuojama į UK tipo įleidžiamą ar virštininę viengubą dėžutę;
- Standartas: EN 60529.

2.18 Atstatymo mygtukas

- Maitinimas 12V DC;
- Jungiamas 3 laidais;
- LED indikatorius;
- Įmontuotas garsinis signalizatorius;
- Apsaugos klasė IP41;
- Standartas: EN 60529.

2.19 Praėjimo kontrolės valdiklis

Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1	Darbo įtampa	12V DC
2	Skaitytuvų prijungimo kiekis	4
3	Išėjimas durų sklendei	Taip
4	Išėjimas išėjimo mygtukams	Taip
5	Duomenų sąsaja	RS485
6	Standartas	ISO/IEC 14443

2.20 Durų skaitytuvas

Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1	Dažnis	≥125 kHz
2	Klaviatūra	Pagal brėžinį
3	Duomenų sąsaja	RS485
4	LED indikacija	Taip
5	Garsinis signalas	Taip
6	CE patvirtinimas	Taip
7	Maitinimas	12V DC
8	Skaitytuvo nuskaitymo atstumas	iki 15cm
9	Suderinama su valdikliu	Taip
10	Standartas	ISO/IEC 14443

2.21 Elektromagnetinė durų sklendė

Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
-----	---------------------------------------	---------------

LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
	Šiaulių rajono savivaldybė		2024-018-TP-AS-TS	7

1	Maitinimas	DC 12V
2	Matmenys	67x29x21,5 mm
3	Laikymo galia	300 kg
4	Kita	Liežuvėlio reguliavimas
5	Standartas	IEC 60950-1

2.22 Išėjimo mygtukas

Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1	Paskirtis	durų atidarymui iš kontroliuojamų durų patalpos
2	Diodas	Raudonos/žalios spalvos diodas
3	Kontaktas	NO
4	Maitinimas	12V DC
5	Standartas	IEC 60950-1

2.23 Tinklinis įrašymo įrenginys

IP Video įėjimai:	Ne mažiau 10.
Įeinantis srautas:	80Mbps
Išeinantis srautas:	160Mbps
VGA išėjimas:	1-kanalas, rezoliucijos: 1920*1080P/60Hz, 1280*1024/60Hz, 1280*720/60Hz, 1024*768/60Hz
HDMI išėjimas:	1-kanalas, rezoliucijos: 4K(3840*2160)/60Hz, 4K(3840*2160)/30Hz, 1920*1080P/60Hz, 1600*1200/60Hz, 1280*1024/60Hz, 1280*720/60Hz, 1024*768/60Hz
Rašymo rezoliucija:	8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/ 1080p/ UXGA/720p/VGA/4CIF/ DCIF/2CIF/CIF/QCIF
Gyvo vaizdo ir atkūrimo rezoliucijos:	8MP/6MP/5MP/3MP/ 1080p/UXGA/ 720p/VGA/4CIF/ DCIF/2CIF/CIF/QCIF
SATA:	2 SATA sąsajos dviem HDD
Talpa:	Up to 6TB
Standartas	EN 55032

2.24 Kietasis diskas

Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1	Tipas	HDD
2	Talpa	Pritaikoma 30d. vaizdo saugojimui
3	Paskirtis	Tinkliniam įrašymo įrenginiui
4	Standartas	ISO/IEC 17025

2.25 Komutatorius

Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1	Paskirtis	Vaizdo kamerų komutacija
2	Maksimali duomenų perdavimo sparta	1 Gbit/s
3	Palaikomi duomenų perdavimo greičiai	10/100 Mbit/s

LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
	Šiaulių rajono savivaldybė		2024-018-TP-AS-TS	8

4	RJ45 portų skaičius	16x 10/100BASE-TX
5	PoE portai	visi RJ45 portai
6	Standartai	IEEE802.3x
7	Korpuso tipas	Rack 19“
8	Adresų atmintis	8000 MAC
9	Įtampa	230V AC

2.26 Lentyna

Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1	Matmenys (plotis, aukštis, gylis)	19“, 1U, 40cm
2	Išlaikomas svoris	≥30kg
3	Paskirtis	aktyvinei įrangai statyti
4	Standartas	EIA-310

2.27 Vaizdo stebėjimo kamera (viduje)

Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Tipas	IP
2.	Korpuso tipas	Kupolinė
3.	Vaizdas	Spalvotas
4.	Maksimali rezoliucija	5 Mpx (2560x1920)
5.	Objektyvas	-3,6mm
6.	Objektyvo tipas	Fiksuotas
7.	Vaizdo suspaudimas	H.264/M-JPEG
8.	Jungtis	RJ45
9.	Maitinimas	PoE 802.3af
10.	Montavimas	Prie lubų
11.	Aplinka	Patalpų viduje
12.	Korpuso spalva	Balta
13.	Standartas	EN 55032

2.28 Vaizdo stebėjimo kamera (lauke)

Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Tipas	IP
2.	Korpuso tipas	Cilindrinė
3.	Vaizdas	Spalvotas
4.	Maksimali rezoliucija	5 Mpx (2560x1920)
5.	Objektyvas	-3,6mm
6.	Objektyvo tipas	Fiksuotas
7.	Minimalus apšvietumas	0,01lux
8.	IR pašvietimas	Taip
9.	Vaizdo suspaudimas	H.264/M-JPEG
10.	Jungtis	RJ45
11.	Maitinimas	PoE 802.3af
12.	Montavimas	Prie sienos
13.	Aplinka	Patalpų viduje; Lauke.
14.	Korpuso spalva	Juoda

LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
	Šiaulių rajono savivaldybė		2024-018-TP-AS-TS	9

15.	Standartas	EN 55032
-----	------------	----------

3. Montavimo darbai

3.1 Apsauginės centralės montavimas

Centralė montuojama ant sienos patalpoje arba aukštyje, kuriame nebūtų galimybės prieiti pašaliniais asmenims. Centralės dėžės montavimo vietoje turi likti ~0,3m visomis kryptimis geresniam vėdinimui ir šilumos paskirstymui. Montavimo vieta turi būti sausa ir rekomenduotina netoli maitinimo skydo ir pavojaus signalo perdavimo įrenginio.

Prijungiant centrinį valdymo pultą su signaliniais ir maitinimo kabeliais privaloma griežtai laikytis jo montavimo instrukcijų. Valdymo pulto paleidimo/programavimo darbus gali atlikti tik tam skirtas ir apmokytas personalas.

Centrinio valdymo pulto montavimo dėžė turi būti apsaugota nuo nesankcionuoto atidarymo.

3.2 Apsauginės sistemos išplėtimo modulio montavimas

Išplėtimo modulis montuojama ant sienos patalpoje arba aukštyje, kuriame nebūtų galimybės prieiti pašaliniais asmenims. Išplėtimo modulio dėžės montavimo vietoje turi likti ~0,3m visomis kryptimis geresniam vėdinimui ir šilumos paskirstymui.

Prijungiant išplėtimo modulį su signaliniais ir maitinimo kabeliais privaloma griežtai laikytis jo montavimo instrukcijų. Valdymo pulto paleidimo/programavimo darbus gali atlikti tik tam skirtas ir apmokytas personalas.

Išplėtimo modulio montavimo dėžė turi būti apsaugota nuo nesankcionuoto atidarymo.

3.3 Valdymo pultelio montavimas

Valdymo pultelis montuojamas projekto brėžiniuose numatytoje vietoje arba Užsakovo nurodytoje vietoje, prieš tai susisiekus su darbo projekto rengėjais. Montavimo vieta turi būti prie įėjimo/išėjimo durų, sausoje ir saugioje vietoje. Klaviatūros montavimo aukštis turi būti patogus naudojimui ir gretimas akių lygiui.

Sumontavus valdymo pultelį jis sujungiamas su centriniu valdymo pultu (centrale) pagal pateikiamas instrukcijas. Būtina įsitikinti klaviatūros suderinimą su centriniu valdymo pultu.

Valdymo pultelis gali būti naudojamas signalizacinės sistemos paleidimo/programavimo darbams.

3.4 PIR judesio jutiklis

Jutiklio montavimo vieta nustatoma remiantis projekto brėžiniais arba parenkama darbo metu. Jutiklis montuojamas 2,1m aukštyje, jei tai netrukdo montavimo galimybės. Jei saugoma patalpa nestandartinio aukščio jutiklio montavimo aukštis nustatomas darbo metu, tačiau išlaikant jutiklio technines specifikacijas. Judesio jutiklio negali montuoti greta atspindinčių paviršių; tiesioginių oro gūsių nuo oro šachtų, ventiliacijos ar langų; garų šaltinių; šildymo įrenginių; infraraudonųjų spindulių šaltinių.

Įrengus infraraudonųjų spindulių jutiklį įsitikinti, kad jo viduje esantis lęšis yra tinkamoje vietoje. Montavimo metu liesti detektavimo sensoriaus negalima.

3.5 Stiklo dūžio jutiklio montavimas

Stiklo dūžio jutiklis detektuoja dūžtančio stiklo arba pjaunamo stiklo garsus. Jutiklis neprivalo būti montuojamas prie lango korpuso. Stiklo dūžio jutiklis gali būti montuojamas tiek ant sienos, tiek ant lubų. Tinkamiausia vieta montavimui nustatoma darbo metu. Jei prieš langus yra pakabintos užuolaidos ar kitokia stiklo uždanga, tuomet jutiklis privalo būti montuojamas prieš uždangą, lango pusėje.

Sumontavus jutiklį būtina testuoti jo veikimą naudojant stiklo dūžio simulatorių. Stiklo dūžio jutiklį montuoti tiesia linija su saugomu langu (tarp jutiklio ir lango negali būti kliūčių). Draudžiama montuoti jutiklį greta oro šachtų arba arti varpų (didesnių kaip 0,5m diametro). Norint apsaugoti keletą langų

LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
	Šiaulių rajono savivaldybė		2024-018-TP-AS-TS	10

viename kambaryje naudojant vieną jutiklį, jutiklis montuojamas optimaliu atstumu nuo visų langų. Saugant keletą langų vienu jutikliu rekomenduojama jį įrengti ant lubų.

3.6 Magnetinio kontakto montavimas

Kontaktas ir magnetas turi būti montuojami lygiagrečiai, vienas kito atžvilgiu. Poslinkis tarp jų sumažina veikimo atstumą. Kontaktas turi būti montuojamas ant stacionarios saugomo objekto dalies (durų, langų ar kt.), o magnetas ant judančios objekto dalies. Kontaktas ir magnetas turi būti tvirtinami tik tam skirtose vietose. Montavimui naudoti tik ne-feromagnetinius varžtus. Esant didelei varžtų veržimo jėgai magnetinėje kontakto dalyje gali būti pažeidžiamas stiklinis korpusas.

Sumontavus magnetinį kontaktą, panaudoti varžai matuoti skirtą prietaisą įsitikinti ar yra tinkamai veikia elektrinis kontaktas.

3.7 Sirenos montavimas

Sirena turi būti montuojama ant lygaus paviršiaus, lengvai nepasiekiamoje vietoje dėl mažesnės sabotažo tikimybės. Montavimo vieta nurodyta projekto brėžiniuose. Montavimo vietą galima koreguoti darbo metu, tačiau išlaikant neprastesnį garso sklidimą. Jei sirena turi anti-sabotažinius kontaktus, juos privalo naudoti. Sirena tvirtinama medsraigčiais arba kitais tvirtinimo elementais priklausomai nuo montuojamo paviršiaus.

Lauko sirenos montuojamos ant išorinės pastato fasado sienos ne žemiau kaip 2,75 m aukštyje, gerai matomoje vietoje nuo privažiavimo pusės. Lauko sirenos montuojamos su garsiniu ir šviesos signalizavimu.

Lauko sirenos valdymo kabelis atvedamas per kiaurymę tiesiai iš vidinės pastato pusės į montavimo vietą. Kiaurymė užtaisoma nuo drėgmės patekimo į pastato vidų gipsu, silikonu ar kitomis statybinėmis hermetiškoms medžiagoms. Jeigu nėra galimybės atvesti kabelio tiesiai iš vidinės pusės, tada leidžiama valdymo kabelį kloti išorinėje pusėje, apsaugant metaliniu arba smūgiams atspariu plastikiniu vamzdžiu arba kanalu.

Sumontavus sireną būtina nustatyti tokį skambėjimo toną, kuris nesutaptų su kitomis pastate sumontuotomis ir signalizavimą skleidžiančiomis sistemomis.

3.8 Signalinio kabelio tiesimas

Signaliniai kabeliai tiesiami uždaru ir/arba paviršinio montavimo būdu;

Signalinio spindulio kabeliai tiesiami horizontaliai sienos 10-15 cm atstumu nuo lubų arba nuo grindų lygio ir vertikalčiai iki detektorių montavimo vietos taip, kad nebūtų pavojaus pažeisti kabelius vykdant apdailos darbus ar tvirtinant apšvietimo bei dizaino elementus. Šis atstumas gali būti keičiamas, atsižvelgiant į elektros instaliacijos montavimo vietas.

Pagrindinis reikalavimas – jei signalinių linijų laidai ir kabeliai atvirai nutiesti lygiagrečiai su jėgos linijomis arba apšvietimo laidais, atstumas tarp jų turi būti ne mažesnis kaip 0,5 m. Prireikus laidus ir kabelius leidžiama tiesti mažesniu kaip 0,5 m atstumu nuo jėgos linijų ir apšvietimo laidų, tačiau būtina signalines linijas apsaugoti nuo indukcijos. Leidžiama iki 0,25 m sumažinti atstumą tarp indukcijos neapsaugotų signalinių laidų ir kabelių spindulių, pavienių apšvietimo laidų ir kontrolinių kabelių.

Leidžiama signaliniais kabeliais kirsti elektros tinklo ir apšvietimo laidus 90 laipsnių kampų.

Paviršiniu būdu montuoti signalinius kabelius rekomenduojama patalpose, kur nėra reikalavimo dizaino požiūriu, tvirtinant kabelius prie sienos ir lubų laikikliais kas 0,5 m, arba kabelius paslepiant į plastikinius kanalalus arba vamzdžiuose.

Visi signaliniai kabeliai nuo jutiklių arba jų grupių į centralės montavimo vietą tiesiami pagal projektuotojo nurodytą schemą.

LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
	Šiaulių rajono savivaldybė		2024-018-TP-AS-TS	11

3.9 Pagalbos iškvietimo sistemos montavimas

Pagalbos iškvietimo sistemos elementai montuojami, pagal gamintojo nurodymus. Valdiklis ir iškvietimo mygtukai montuojama paviršiniu būdu patogiam aptarnavimui aukštyje. Iškvietimo mygtukai turintys virvutes montuojami ant patalpos lubų, taip kad virvutė būtų lengvai pasiekiamas. LED indikatorius montuojamas paviršiniu būdu virš įėjimo į patalpą durų.

3.10 Praėjimo kontrolės skaitytuvo montavimas

Prieš montuojant atstuminį kortelių skaitytuvą būtina atjungti montuojamą įrangą nuo maitinimo šaltinio. Prieš pajungiant skaitytuvą prie įtampos būtina įsitikinti, kad jungiama maitinimo įtampa atitinka skaitytuvo maitinimo įtampą nurodytą techninėse specifikacijose.

Atstuminis kortelių skaitytuvas montuojamas tik įsitikinus, kad saugomos durys, vartai, varteliai ar kt. turės išėjimo iš patalpos galimybę (skaitytuvas, mygtukas, mechaninis išėjimas ar pan.).

Kortelių skaitytuvas montuojamas paviršiniu būdu ar integruojant į kitas sistemas. Montuojant skaitytuvą greta durų montavimo aukštis turi būti patogus vartotojui (~1,2m aukštyje). Skaitytuvui turint anti-sabotažinį kontaktą būtina jį naudoti.

Kortelių skaitytuvas jungiamas pagal pateiktus projekto brėžinius nebent jie prieštarauja įrenginio techninėse specifikacijose nurodytas jungimo schemoms.

3.11 Elektromagnetinės sklendės montavimas

Elektromagnetinė durų sklendė montuojama durų staktoje. Montavimas atliekamas remiantis gamintojo nurodymais.

3.12 Durų atidarymo mygtuko montavimas

Mygtukas montuojamas prie išėjimo durų ~1,0m aukštyje.

3.13 Tinklinio įrašymo įrenginio montavimas

Montuojant tinklinį įrašymo įrenginį būtina įsitikinti, kad montavimo vieta gerai vėdinama ir nėra dulkių susitelkimo vieta. Prieš montuojant NVR būtina įsitikinti, kad įrenginys yra pritaikytas vidaus montavimui. Aplink įrenginio montavimo vietą neturi būti skysčio šaltinių. Montavimo vieta turi atitikti įrenginio techninėse specifikacijose nurodytus reikalavimus montavimo vietai. Montavimo metu įrenginys ir visi prie jo jungiami prietaisai turi būti atjungti nuo įtampos.

Prie tinklinio įrašymo įrenginio prijungiamas išorinis HDD diskas. Disko talpa nurodoma techninėse specifikacijose, tačiau gali būti didinama/mažinama suderinus su Užsakovu.

Tinklinis įrašymo įrenginys prijungiamas prie monitoriaus naudojant HDMI arba VGA jungtis. Monitorius turi palaikyti NVR išeinančio vaizdo raišką. Vaizdo peržiūra konfigūruojama pagal Užsakovo pageidavimus.

3.14 Ryšių spintos elementų montavimas

Visa įranga komutacinėse spintose turi būti montuojama prie montavimo profilių tam skirtais tvirtinimo komplektais. Įranga išdėstoma taip, kad ją būtų patogų montuoti, o vėliau - eksploatuoti. Įranga surenkama į komutacinę spintą vadovaujantis pateiktomis schemomis. Spintos priekinėje dalyje turi būti montuojama aktyvinė įranga prie kurios lengvai turi prieiti aptarnaujantis personalas. Aktyvinė įranga montuojama į spintą varžtiniais sujungimais arba pastatant ją ant įrengtų lentynų spintos viduje. Spintos galinėje dalyje atliekama ryšio kabelių komutacija. Atliekant kabelių komutaciją būtina palikti pakankamai kabelių rezervinio ilgio išlaikant galimybę atlikti jų perkomutavimą ateityje. Kabeliai įvesti iš viršaus turi būti montuojami aukščiau sumontuotose panelėse, o iš apačios - žemiau. Kabelių gyslos RJ-45 moduluose montuojamos specialiais įrankiais, pagal komutacinių panelių gamintojo instrukcijas. Kabeliai turi būti pritvirtinti prie komutacinių panelių.

LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
	Šiaulių rajono savivaldybė	2024-018-TP-AS-TS	12	14

3.15 Vaizdo stebėjimo kameros montavimas

Montuojant kameras ant stulpų, bokštelių ar kitų aukštyje esančių objektų būtina vadovautis galiojančiais darbo saugos reikalavimais.

Montavimo metu neatidarinti ir neardyti kameros be priežasties. Išardžius kamerą gali atsirasti nepataisomų pažeidimų, kuriems negalios garantija. Montuojant kameras būtina nepalikti piršto antspaudų ant kameros lęšių ir kitų optikos elementų.

Kamera turi būti maitinama įrenginio specifikacijose nurodyta įtampa. Kamerą galima montuoti tik veikimo temperatūros ribose esančiose patalpose.

Kameros montuojamos pagal jų paskirtį ir tvirtinimo būdą. Lauko kameros bei sieninės vidaus kameros montuojamos ant specialių sieninių laikiklių, leidžiančių koreguoti kameros žiūrėjimo kryptį. Montuojant kameras ant specialių laikiklių, būtina įsitikinti ar jis pritaikytas išlaikyti kameros svorį.

Lauko kamerų montavimo aukštis koreguojamos darbo metu, tačiau turi išlikti nepasiekiamas pašaliniais asmenims be papildomų medžiagų.

IP kamerų jungimui naudojamas kabelis neturi viršyti 100m ilgio iki artimiausio aktyvinio įrenginio (komutatoriaus, NVR ar kt.).

4. Saugos reikalavimai montavimo darbams

4.1 Bendrieji reikalavimai

Darbai, atsižvelgiant į darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus, atliekami vadovaujantis Saugos taisyklėmis eksploatuojant elektros įrenginius, Saugos ir sveikatos taisyklėmis statyboje (atliekant darbus, kurie neaprašyti Saugos taisyklėse eksploatuojant elektros įrenginius), įmonės darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijomis bei kitais darbuotojų saugos ir sveikatos norminiais dokumentais.

Vykdyti darbus gali teoriškai ir praktiškai išmokytas personalas (nustatyta tvarka atestuotas ir turintis dokumentus, kuriais suteiktos atitinkamos personalo teisės). Darbus veikiančiuose elektros įrenginiuose neelektrotechninis personalas gali vykdyti tik prižiūrimas elektrotechninio personalo asmens (asmens). Šiuo atveju prižiūrinčiojo nurodymai dirbantiems apsaugai nuo elektros užtikrinti yra privalomi.

Darbus vykdančio personalo darbuotojai yra atsakingi už saugos darbe taisyklių laikymąsi ir pažeidimus pagal jam suteiktą kvalifikaciją, kompetenciją ir teises, kurios yra apibrėžtos darbo sutartimis arba kita forma įteisintomis abipusėmis prievolėmis.

4.2 Saugos reikalavimai

Įrangą gali montuoti tik profesionalūs ir kvalifikuoti montuotojai. Sumontuota įranga neturi kelti pavojaus statybos vietoje dirbančiam personalui ar galintiems į ją patekti kitiems asmenims.

Turi būti pritvirtinti atitinkami įspėjamieji užrašai tose teritorijose, kur yra kontaktas su pavojų keliančiomis elektros įrangos dalimis tuo laikotarpiu, kol nebus baigtas jų instaliavimas. Šie užrašai turi būti lengvai pastebimi ir įskaitomi.

4.3 Saugos priemonės montavimui

Kai nedirbama, visus vamzdžius ir dėžutes reikia uždengti dangteliais ar uždaryti. Turi būti naudojami gamykliniai PVC dangteliai. Naudojama įranga turi būti gerai apsaugota nuo dulkių ir mechaninių pažeidimų montavimo metu. Jei, tinkamai neapsaugojus įrangos, dėl Rangovo kaltės įvyksta pažeidimai, įskaitant ir dažytų paviršių pažeidimus, Rangovas privalo greitai ir tvarkingai pašalinti pažeidimus, atstatant tokią pačią jų būklę.

4.4 Reikalavimai gaisro saugai užtikrinti

Montavimo metu reikia pasirūpinti laikina priešgaisrine apsauga. Laikina priešgaisrinė sauga realizuojama pagal įprastinę įmonėje taikomą priešgaisrinės apsaugos tvarką.

Kabeliams ir vamzdžiams, kuriuose tiesiami kabeliai, kertant konstrukcijas, angos tarp jų ir statybinių konstrukcijų užsandarinamos statybiniu skiediniu per visa statybinės konstrukcijos storį. Tiesiant


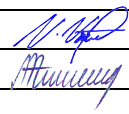
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
	Šiaulių rajono savivaldybė	2024-018-TP-AS-TS	13	14

kanaluose, loviuose elektros laidus, kabelius, kuriais galimas ugnies plitimas, būtina numatyti jų užsandinimą statybiniu skiediniu konstrukcijų kirtimo vietose.

LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
	Šiaulių rajono savivaldybė	2024-018-TP-AS-TS	14	14

**APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS DALIES
SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS**

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
Medžiagų žiniaraštis					
Apsauginė signalizacija					
1.	Apsauginės signalizacijos centralė, 16 zonų	TS.2.1	vnt.	1	
2.	Išplėtimo modulis, 8 zonų	TS.2.2	vnt.	3	
3.	Metalinė dėžė	TS.2.3	vnt.	1	
4.	Akumuliatorius, 12V, 7Ah	TS.2.4	vnt.	1	
5.	Maitinimo šaltinis	TS.2.5	vnt.	1	
6.	Valdymo pultelis (klaviatūra)	TS.2.6	vnt.	2	
7.	PIR judesio jutiklis	TS.2.7	vnt.	15	
8.	Stiklo dūžio jutiklis	TS.2.8	vnt.	13	
9.	Magnetinis kontaktas, plastikinis	TS.2.9	vnt.	32	
10.	Apsauginė vidaus sirena	TS.2.10	vnt.	2	
11.	Apsauginė lauko sirena su blykste	TS.2.11	vnt.	1	
12.	Signalinis kabelis 4x0,22mm ²	TS.2.12	m	369	
13.	Signalinis kabelis 6x0,22mm ²	TS.2.12	m	702	
14.	UTP 4x2x0,5mm ² kabelis, 6kat.	TS.2.13	m	31	
15.	Instaliacinis plastikinis (behalogeninis) vamzdis Ø20mm	TS.2.14	m	155	
Neįgalųjų WC pagalbos iškvietimo sistema					
16.	Vienos zonos valdiklis	TS.2.15	vnt.	1	
17.	Lubinis iškvietimo mygtukas su virvute	TS.2.16	vnt.	1	
18.	Indikacinė lemputė virš durų	TS.2.17	vnt.	1	
19.	Atstatymo mygtukas	TS.2.18	vnt.	1	
20.	UTP 4x2x0,5mm ² kabelis, 6kat.	TS.2.13	m	20	
21.	Instaliacinis plastikinis (behalogeninis) vamzdis Ø20mm	TS.2.14	m	10	
Praėjimo kontrolės sistema					
22.	Praėjimo kontrolės valdiklis	TS.2.19	vnt.	3	
23.	Maitinimo šaltinis AC-DC	TS.2.5	vnt.	1	
24.	Akumuliatorius, 12V, 7Ah	TS.2.4	vnt.	1	
25.	Nuotolinis skaitytuvas su klaviatūra	TS.2.20	vnt.	1	
26.	Nuotolinis skaitytuvas be klaviatūros	TS.2.20	vnt.	8	
27.	Elektromagnetinė durų sklendė	TS.2.21	vnt.	9	
28.	Paskirstymo dėžė, paviršinė	TS.2.3	vnt.	1	
29.	Durų atidarymo mygtukas	TS.2.22	vnt.	9	
30.	Magnetinis kontaktas, plastikinis	TS.2.9	vnt.	9	

KVAL. DOK. NR.	 UAB "STRUKTA" įmonės kodas 303363045; tel.: +370 606 10398 el. paštas: info@strukta.lt; www.strukta.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, DURPYNŲ G. 8A, KURŠĖNAI, ŠIAULIŲ R. SAV, STATYBOS PROJEKTAS					
33684	PV	Valdas Viršilas		DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
38077	PDV	Andrius Mockus		Sąnaudų žiniaraštis		0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
	Šiaulių rajono savivaldybė			2024-018-TP-AS-SŽ		LAPŲ 1 3

31.	UTP 4x2x0,5mm ² 6kat. kabelis	TS.2.13	m	195	
32.	Signalinis kabelis 4x0,22mm ²	TS.2.12	m	195	
33.	Cu 2x1,0mm ²	TS.2.12	m	195	
34.	Instaliacinis plastikinis (behalogeninis) vamzdis PP Ø20	TS.2.14	m	100	
<i>Vaizdo stebėjimo kamerų sistema</i>					
35.	Tinklinis įrašymo įrenginys (NVR)	TS.2.23	vnt.	1	
36.	Kietasis diskas, HDD	TS.2.24	vnt.	1	
37.	Komutatorius, 16x RJ45, PoE	TS.2.25	vnt.	1	
38.	Lentyna, 1U	TS.2.26	vnt.	1	
39.	Vaizdo vidaus stebėjimo kamera, IP, 5Mpix	TS.2.27	vnt.	3	
40.	Vaizdo lauko stebėjimo kamera, IP, 5Mpix	TS.2.28	vnt.	6	
41.	UTP 4x2x0,5mm ² 6kat. kabelis	TS.2.13	m	280	
42.	Instaliacinis plastikinis (behalogeninis) vamzdis PP Ø20	TS.2.14	m	35	

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
<i>Darbų žiniaraštis</i>					
<i>Apsauginė signalizacija</i>					
1.	Apsauginės signalizacijos centralės montavimas (centrinių įrenginių montavimas dėžėje, akumuliatoriaus prijungimas, maitinimo prijungimas ir kt.)	TS.3.1	vnt.	1	
2.	Apsauginės signalizacijos išplėtimo modulio montavimas (centrinių įrenginių montavimas dėžėje, akumuliatoriaus prijungimas, maitinimo prijungimas ir kt.)	TS.3.2	vnt.	3	
3.	Valdymo pultelio montavimas	TS.3.3	vnt.	2	
4.	PIR judesio jutiklio montavimas	TS.3.4	vnt.	15	
5.	Stiklo dūžio jutiklio montavimas	TS.3.5	vnt.	13	
6.	Magnetinio kontakto montavimas	TS.3.6	vnt.	32	
7.	Sirenos montavimas	TS.3.7	vnt.	3	
8.	Signalinio kabelio tiesimas tarp sistemos elementų	TS.3.8	m	1102	
9.	Kabelio įvėrimas į plastikinį vamzdį	TS.3.8	m	155	
<i>Neįgalųjų WC pagalbos iškvietimo sistema</i>					
10.	Valdiklio montavimas	TS.3.9	vnt.	1	
11.	Indikatoriaus virš durų montavimas	TS.3.9	vnt.	1	
12.	Iškvietimo atstatymo mygtuko montavimas	TS.3.9	vnt.	1	
13.	Iškvietimo mygtuko su virvute montavimas	TS.3.9	vnt.	1	
14.	Signalinio kabelio tiesimas tarp sistemos elementų	TS.3.8	m	20	
15.	Kabelio įvėrimas į plastikinį vamzdį	TS.3.8	m	10	
<i>Praėjimo kontrolės sistema</i>					
16.	Praėjimo kontrolės valdiklio montavimas,	TS.3.10	vnt.	3	

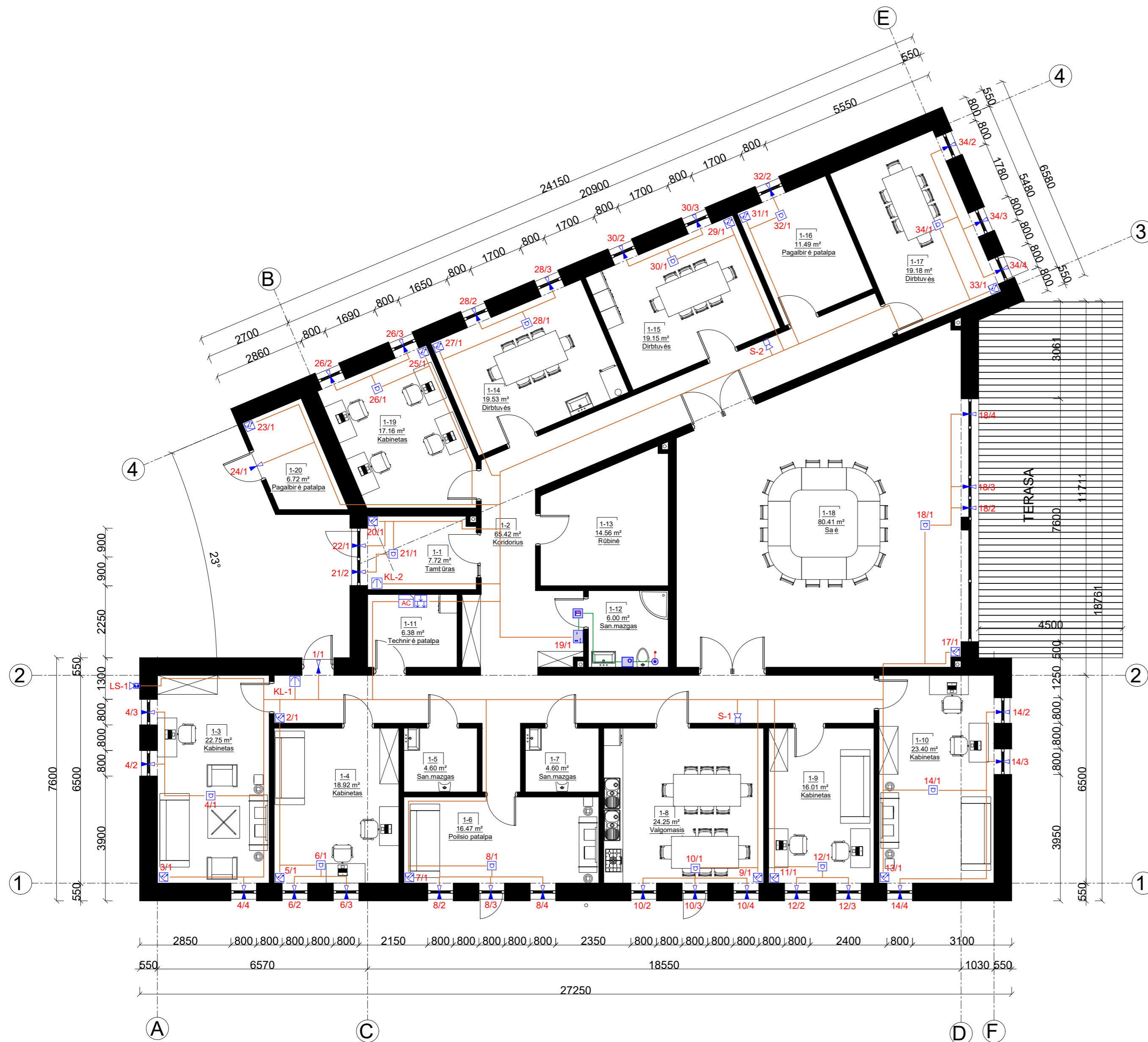
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
	Šiaulių rajono savivaldybė	2024-018-TP-AS-SŽ	2	3

	konfigūravimas				
17.	Nuotolinio skaitytuvo montavimas	TS.3.10	vnt.	9	
18.	Elektromagnetinės durų sklendės montavimas duryse	TS.3.11	vnt.	9	
19.	Durų atidarymo mygtuko montavimas	TS.3.12	vnt.	9	
20.	Magnetinio kontakto montavimas	TS.3.6	vnt.	9	
21.	Signalinio kabelio klojimas tarp sistemos elementų	TS.3.8	m	585	
22.	Kabelio įvėrimas į plastikinį vamzdį	TS.3.8	m	100	
23.	Sistemos paleidimo, derinimo darbai	-	vnt.	1	
<i>Vaizdo stebėjimo kamerų sistema</i>					
24.	Tinklinio įrašymo įrenginio montavimas ir konfigūravimas	TS.3.13	vnt.	1	
25.	Komutatoriaus montavimas ryšių spintoje	TS.3.14	vnt.	1	
26.	Lentynos montavimas ryšių spintoje	TS.3.14	vnt.	1	
27.	Vaizdo stebėjimo kameros montavimas ant lubų, patalpų viduje	TS.3.15	vnt.	3	
28.	Vaizdo stebėjimo kameros montavimas ant pastato sienos, lauke	TS.3.15	vnt.	6	
29.	Signalinio kabelio klojimas tarp sistemos elementų	TS.3.8	m	280	
30.	Kabelio įvėrimas į plastikinį vamzdį	TS.3.8	m	35	
31.	Sistemos paleidimo, derinimo darbai	-	vnt.	1	

LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
	Šiaulių rajono savivaldybė		2024-018-TP-AS-SŽ	3

Pirmo aukšto namo eksplikacija

Nr.	Pavadinimas	Plotas
1-1	Tambūras	7.72 m ²
1-2	Koridorius	65.42 m ²
1-3	Kabinetas	22.75 m ²
1-4	Kabinetas	18.92 m ²
1-5	San.mazgas	4.60 m ²
1-6	Poilsio patalpa	16.47 m ²
1-7	San.mazgas	4.60 m ²
1-8	Valgomasis	24.25 m ²
1-9	Kabinetas	16.01 m ²
1-10	Kabinetas	23.40 m ²
1-11	Techninė patalpa	6.38 m ²
1-12	San.mazgas	6.00 m ²
1-13	Rūbinė	14.56 m ²
1-14	Dirbtuvės	19.53 m ²
1-15	Dirbtuvės	19.15 m ²
1-16	Pagalbinė patalpa	11.49 m ²
1-17	Dirbtuvės	19.18 m ²
1-18	Salė	80.41 m ²
1-19	Kabinetas	17.16 m ²
1-20	Pagalbinė patalpa	6.72 m ²
		404.72 m ²



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	Apsaugos signalizacijos centralė
	Išplėtimo modulis
	Valdymo pultelis
	PIR judesio jutiklis
	Stiklo dūžio jutiklis
	Magnetinis kontaktas, plastikinis
	Apsaugos sirena
	Apsaugos sirena su blykste
	Pagalbos iškvietimo valdiklis
	Pagalbos iškvietimo atstatymo mygtukas
	Indikacinė lemputė
	Pagalbos iškvietimo mygtukas su virvute

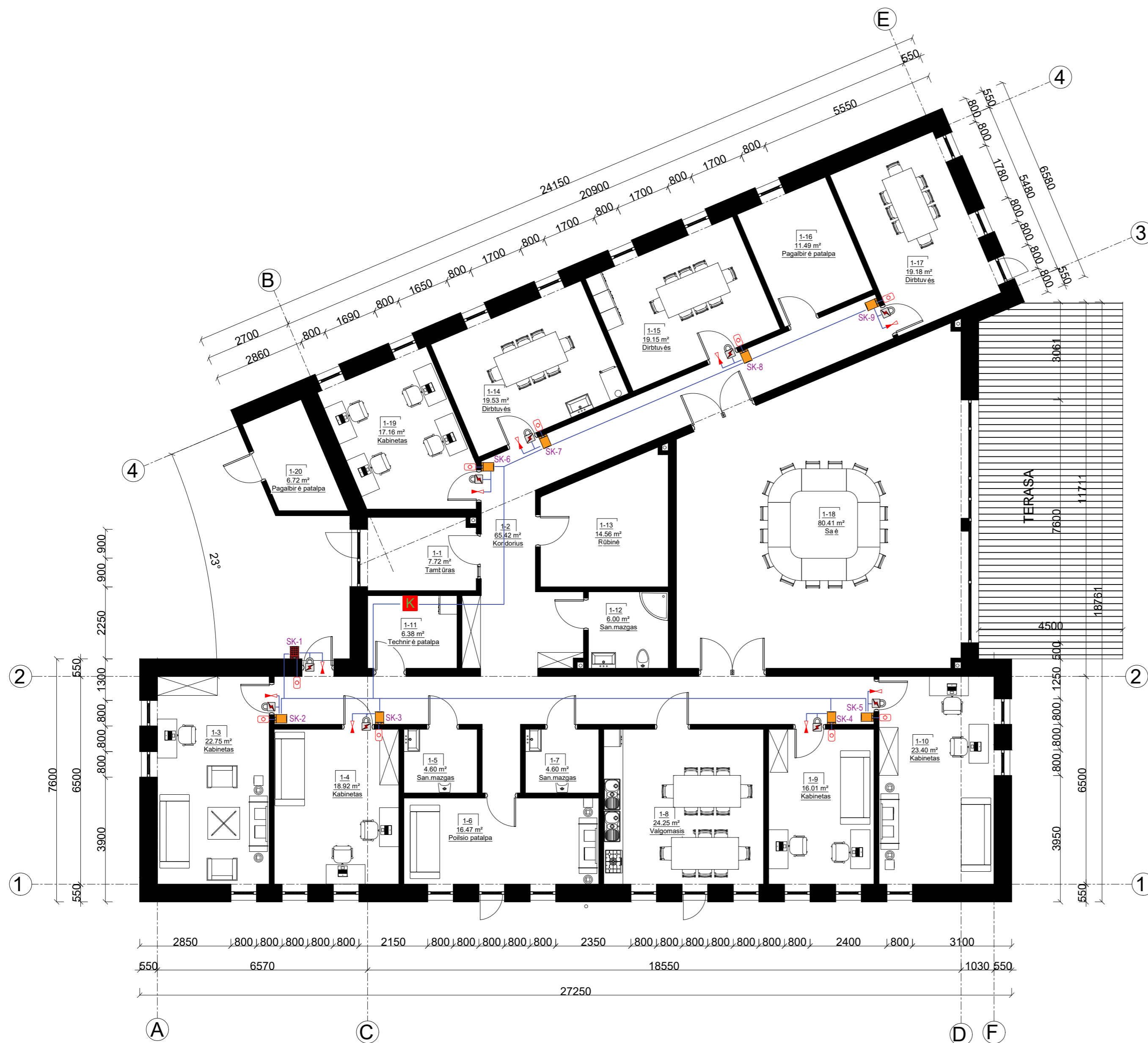
PASTABA:

- Apsauginės signalizacijos maitinimo šaltinių vietas gali būti keičiamos ir turi būti parenkamos atsižvelgiant į sistemos maitinimo tinklo aprėvimą ir įtampos kritimą. Bendras apsauginės signalizacijos maitinimo šaltinių galingumas negali būti mažesnis nei numatytas projekte.
- Jutiklių vietas gali būti koreguojamos darbų atlikimo metu atsižvelgiant į pasikeitusius patalpų išplanavimus, baldų išdėstymą ar kt. Pakeitus jutiklio montavimo vietą jo matomumo laukas turi išlikti ne prastesnis nei numatyta projekte.
- Centriniai įrenginiai (centralės, išplėtimo moduliai) turi būti montuojami lengvai nepasiekiamame aukštyje norint užtikrinti pašalinių asmenų priėjimą.
- Kabelių tiesimas:
 - virš pakabinamųjų lubų kabeliai tvirtinami apkabomis prie sienų/perdangos arba tiesiami saugios įtampos įrenginiams skirtuose vamzdžiuose/loviuose
 - sienose kabeliai tiesiami po tinku/gipsu juos įveriant į plastikinę vamzdį
 - patalpoje nesant pakabinamųjų lubų kabeliai tiesiami vamzdžiuose/loviuose arba atvirai jei patalpoje nėra būtina estetinė išvaizda
- Kabeliai sujungiami lituojant arba per kontaktinius gnybtus prisukant varžtais.

0	2024	STATYBOS LEIDIMUI	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IRIŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. DOK. NR.		UAB „STRUKTA“ įmonės kodas: 303363045; tel.: +370 606 10398; el. paštas: info@strukta.lt; www.strukta.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastato, Durpynų g.8A, Kuršėnai, Šiaulių r. sav., statybos projektas
33684	PV	V. Viršilas	DOKUMENTO PAVADINIMAS
38077	PDV	A. Mockus	LAIDA
			PIRMO AUKŠTO PLANAS SU APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS TINKLAIS, M1:100
			0
LT	STATYTOJAS/ UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS LAPŲ
	Šiaulių rajono savivaldybė	2024-018-TP-AS-B.01	1 1

Pirmo aukšto namo eksplikacija

Nr.	Pavadinimas	Plotas
1-1	Tambūras	7.72 m ²
1-2	Koridorius	65.42 m ²
1-3	Kabinetas	22.75 m ²
1-4	Kabinetas	18.92 m ²
1-5	San.mazgas	4.60 m ²
1-6	Poilsio patalpa	16.47 m ²
1-7	San.mazgas	4.60 m ²
1-8	Valgomasis	24.25 m ²
1-9	Kabinetas	16.01 m ²
1-10	Kabinetas	23.40 m ²
1-11	Techninė patalpa	6.38 m ²
1-12	San.mazgas	6.00 m ²
1-13	Rūbinė	14.56 m ²
1-14	Dirbtuvės	19.53 m ²
1-15	Dirbtuvės	19.15 m ²
1-16	Pagalbinė patalpa	11.49 m ²
1-17	Dirbtuvės	19.18 m ²
1-18	Salė	80.41 m ²
1-19	Kabinetas	17.16 m ²
1-20	Pagalbinė patalpa	6.72 m ²
		404.72 m ²

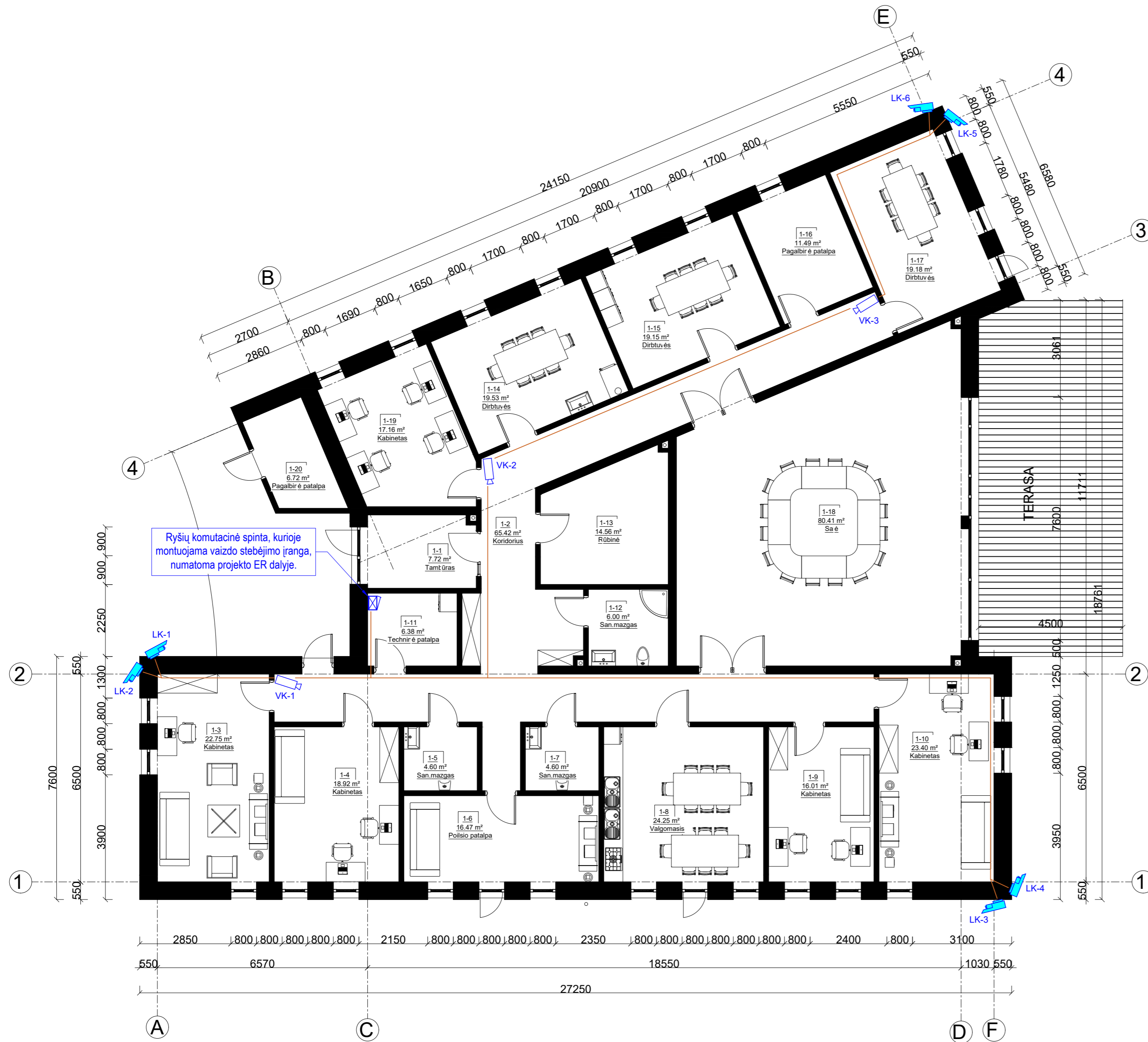


SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	Praėjimo kontrolės valdiklis
	Nuotolinis skaitytuvas
	Nuotolinis skaitytuvas su klaviatūra
	Durų atidarymo mygtukas
	Elektromagnetinė durų sklendė
	Magnetinis durų padėties kontaktas

PASTABA:

- Praėjimo kontrolės maitinimo šaltinių vietas gali būti keičiamos ir turi būti parenkamos atsižvelgiant į sistemos maitinimo tinklo apkovimą ir įtampos kritimą.
- Skaitytuvų montavimo vietas gali būti koreguojamos darbų atlikimo metu atsižvelgiant į pasikeitusių patalpų išplanavimus, baldų išdėstymą ar kt. Pakeičius skaitytuvo montavimo vietą jis turi būti lengvai priemas.
- Centriniai įrenginiai (valdikliai, maitinimo šaltiniai, akumulatoriai) turi būti montuojami lengvai nepasiekiamame aukštyje norint užtikrinti pašalinių asmenų priėjimą.
- Kabelių tiesimas:
 - virš pakabinamųjų lubų kabeliai tvirtinami apkabomis prie sienų/perdangos arba tiesiami saugios įtampos įrenginiams skirtuose vamzdžiuose/loviuose
 - sienose kabeliai tiesiami po tinku/gipsu juos įveriant į plastikinę vamzdį
 - patalpoje nesant pakabinamųjų lubų kabeliai tiesiami vamzdžiuose/loviuose arba atvirai jei patalpoje nėra būtina estetinė išvaizda
- Kabeliai sujungiami lituojant arba per kontaktinius gnybtus prisukant varžtais.

0	2024	STATYBOS LEIDIMUI	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. DOK. NR.		UAB „STRUKTA“ Įmonės kodas: 303363045; tel.: +370 606 10398; el. paštas: info@strukta.lt; www.strukta.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastato, Durpynų g.8A, Kuršėnai, Šiaulių r. sav., statybos projektas
33684	PV	V. Viršilas	DOKUMENTO PAVADINIMAS
38077	PDV	A. Mockus	LAIDA
			0
LT	STATYTOJAS/ UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
	Šiaulių rajono savivaldybė	2024-018-TP-AS-B.02	LAPŲ
			1
			1



Pirmo aukšto namo eksplikacija

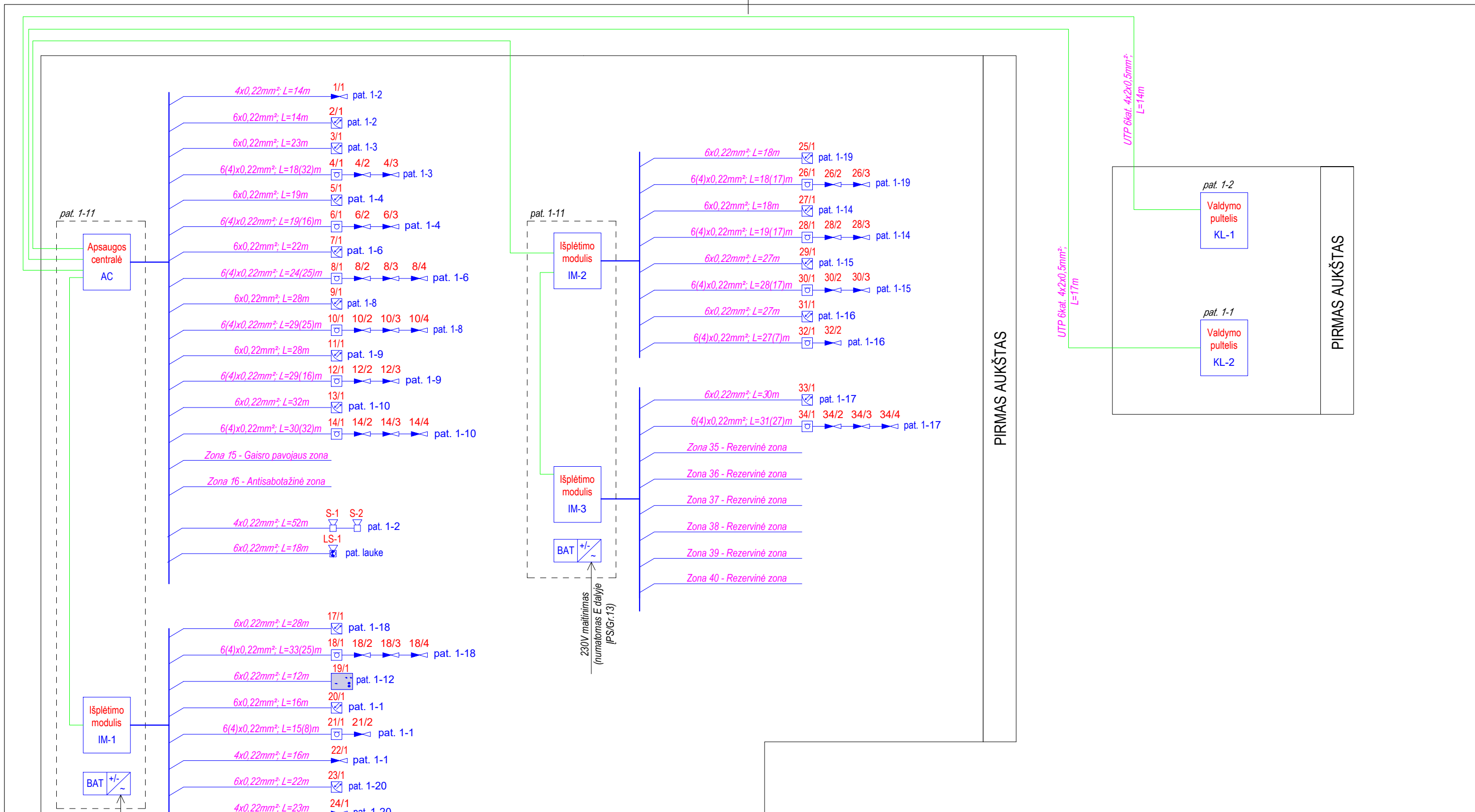
Nr.	Pavadinimas	Plotas
1-1	Tambūras	7.72 m ²
1-2	Koridorius	65.42 m ²
1-3	Kabinetas	22.75 m ²
1-4	Kabinetas	18.92 m ²
1-5	San.mazgas	4.60 m ²
1-6	Poilsio patalpa	16.47 m ²
1-7	San.mazgas	4.60 m ²
1-8	Valgomasis	24.25 m ²
1-9	Kabinetas	16.01 m ²
1-10	Kabinetas	23.40 m ²
1-11	Techninė patalpa	6.38 m ²
1-12	San.mazgas	6.00 m ²
1-13	Rūbinė	14.56 m ²
1-14	Dirbtuvės	19.53 m ²
1-15	Dirbtuvės	19.15 m ²
1-16	Pagalbinė patalpa	11.49 m ²
1-17	Dirbtuvės	19.18 m ²
1-18	Salė	80.41 m ²
1-19	Kabinetas	17.16 m ²
1-20	Pagalbinė patalpa	6.72 m ²
		404.72 m ²


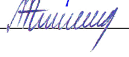
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	Komutacinė ryšių spinta
	Vaizdo stebėjimo kamera, IP, montuojama lauke
	Vaizdo stebėjimo kamera, IP, montuojama patalpose

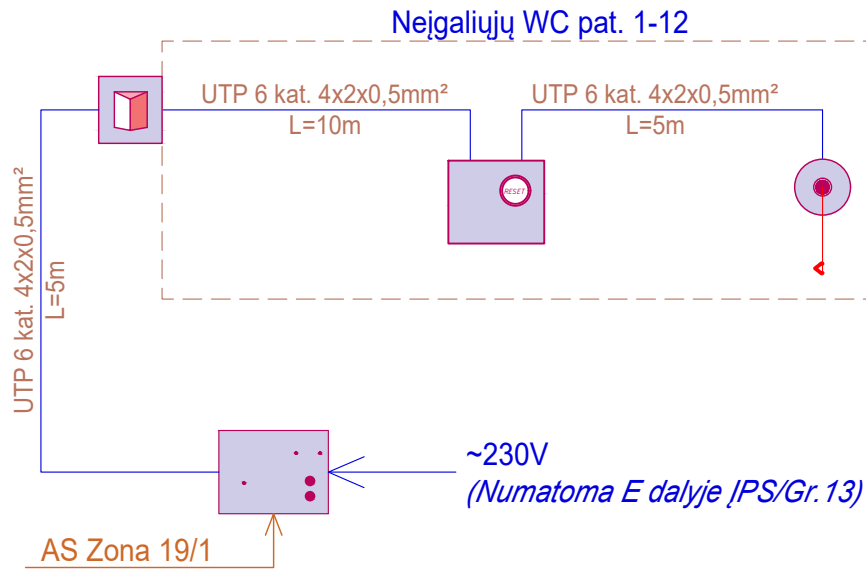
PASTABA:


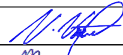
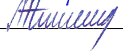
- Kameros matomas laukas turi būti optimalus norimam vaizdui matyti. Matomas vaizdas turi būti derinamas su Užsakovu.
- Naudojant IP kameras visų kamerų jungiamieji kabeliai komutuojami ryšių spintoje. Kabelių ilgis neturėtų viršyti 100 metrų.
- Vaizdo stebėjimo kamelių montavimo vietas ir aukštis derinamos darbu metu. Rekomenduojamas lauko vaizdo kamerų montavimo aukštis - antro aukšto lygyje.
- Kabelių tiesimas:
 - virš pakabinamųjų lubų kabeliai tvirtinami apkabomis prie sienų/perdangos arba tiesiami saugios įtampos įrenginiams skirtuose vamzdžiuose/loviuose
 - sienose kabeliai tiesiami po tinku/gipsu juos įveriant į plastikinį vamzdį
 - patalpoje nesant pakabinamųjų lubų kabeliai tiesiami vamzdžiuose/loviuose arba atvirai jei patalpoje nėra būtina estetiškai išvaizda
- Kabeliai sujungiami lituojant arba per kontaktinius gnybtus prisukant varžtais.

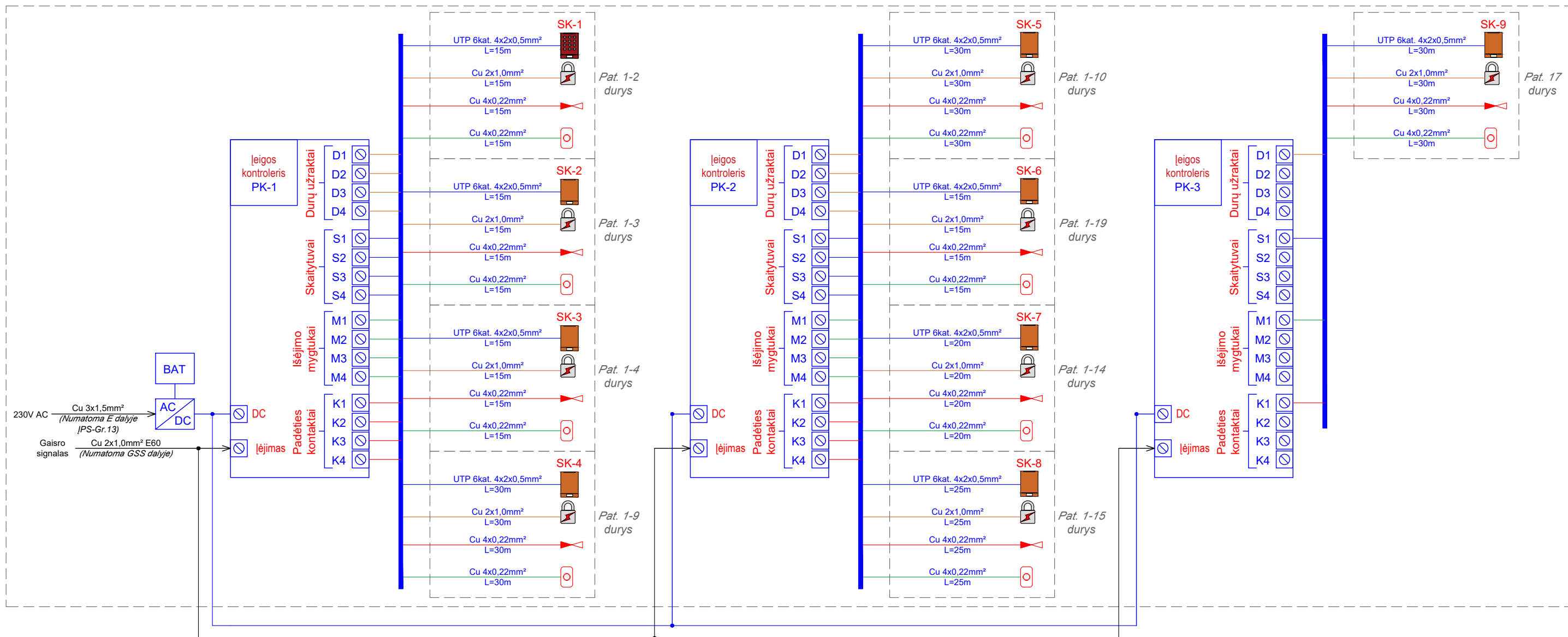
0	2024	STATYBOS LEIDIMUI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IRIŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. DOK. NR.		UAB „STRUKTA“ Įmonės kodas: 303363045; tel.: +370 606 10398; el. paštas: info@strukta.lt; www.strukta.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastato, Durpynų g.8A, Kuršėnai, Šiaulių r. sav., statybos projektas		
33684	PV	V. Viršilas		DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
38077	PDV	A. Mockus		PIRMO AUKŠTO PLANAS SU VAIZDO STEBĖJIMO TINKLAIS, M1:100	0
LT	STATYTOJAS/ UŽSAKOVAS Šiaulių rajono savivaldybė		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
			2024-018-TP-AS-B.03	1	1

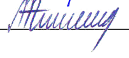


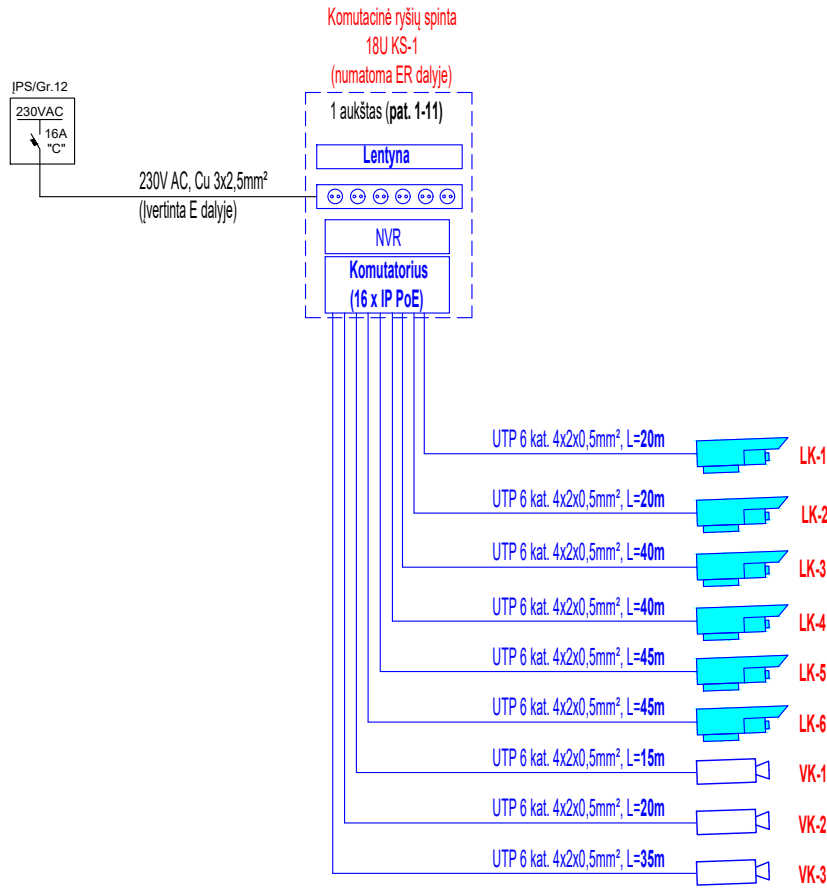
0	2024	STATYBOS LEIDIMUI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IRIŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. DOK. NR.	 UAB „STRUKTA“ įmonės kodas: 303363045; tel.: +370 606 10398; el. paštas: info@strukta.lt; www.strukta.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastato, Durpynų g.8A, Kuršėnai, Šiaulių r. sav., statybos projektas	
33684	PV	V. Viršilas		DOKUMENTO PAVADINIMAS
38077	PDV	A. Mockus		LAIDA
				APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS PRINCIPINĖ SCHEMA
LT	STATYTOJAS/ UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	
		Šiaulių rajono savivaldybė	2024-018-TP-AS- B.04	
				LAPAS
				LAPŲ
				1
				1



0	2024	STATYBOS LEIDIMUI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IRIŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. DOK. NR.	 UAB „STRUKTA“ įmonės kodas: 303363045; tel.: +370 606 10398; el. paštas: info@strukta.lt; www.strukta.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastato, Durpynų g.8A, Kuršėnai, Šiaulių r. sav., statybos projektas		
33684	PV	V. Viršilas		DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
38077	PDV	A. Mockus		NEĮGALIŲJŲ WC PAGALBOS IŠKVIETIMO SISTEMOS PRINCIPINĖ SCHEMA	0
LT	STATYTOJAS/ UŽSAKOVAS Šiaulių rajono savivaldybė		DOKUMENTO ŽYMUO 2024-018-TP-AS- B.05	LAPAS 1	LAPŲ 1



0	2024	STATYBOS LEIDIMUI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IRIŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. DOK. NR.		UAB „STRUKTA“ įmonės kodas: 303363045; tel.: +370 606 10398; el. paštas: info@strukta.lt; www.strukta.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastato, Durpynų g.8A, Kuršėnai, Šiaulių r. sav., statybos projektas
33684	PV	V. Viršilas		DOKUMENTO PAVADINIMAS
38077	PDV	A. Mockus		PRAEJIMO KONTROLĖS PRINCIPINĖ SCHEMA
LT	STATYTOJAS/ UŽSAKOVAS	Šiaulių rajono savivaldybė		DOKUMENTO ŽYMUO
				2024-018-TP-AS- B.06
		LAPAS	LAPŲ	
		1	1	



Sutartiniai žymėjimai

	Komutacinė ryšių dėžė
	IP lauko vaizdo stebėjimo kamera, 5Mpix
	IP vidaus vaizdo stebėjimo kamera, 5Mpix
	Automatinis jungiklis (numatomas E dalyje)
	Tinklinis įrašymo įrenginys

0	2024	STATYBOS LEIDIMUI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IRIŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. DOK. NR.		UAB „STRUKTA“ įmonės kodas: 303363045; tel.: +370 606 10398; el. paštas: info@strukta.lt; www.strukta.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastato, Durpynų g.8A, Kuršėnai, Šiaulių r. sav., statybos projektas
33684	PV	V. Viršilas		DOKUMENTO PAVADINIMAS VAIZDO STEBĖJIMO KAMERŲ PRINCIPINĖ SCHEMA
38077	PDV	A. Mockus		
LAIDA				0
LT	STATYTOJAS/ UŽSAKOVAS Šiaulių rajono savivaldybė		DOKUMENTO ŽYMUO 2024-018-TP-AS- B.07	LAPAS 1
				LAPŲ 1

PRIEDAI

TECHNINĖ UŽDUOTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
	I. Bendra informacija apie pirkimo objektą	
1.	Statytojas (Užsakovas)	Šiaulių rajono savivaldybės administracija
2.	Pirkimo objektas	Projektiniai pasiūlymai Techninio projekto parengimas Statybą leidžiančio dokumento gavimas Projekto vykdymo priežiūros paslaugos
3.	Projekto pavadinimas	Dienos užimtumo centro ir socialinių dirbtuvių pastato, Durpynų g. 8A, Kursėnai, Šiaulių r. sav., naujos statybos projektas
4.	Statinio adresas	Durpynų g. 8A, Kursėnai, Šiaulių r. sav.
5.	Statinių grupės sudėtis	–
6.	Statinio (-ių) ar statinių grupės paskirtis ir bendrieji (techniniai ir paskirties) rodikliai	Statinio bendras plotas – ne daugiau kaip 350 m ² , dienos centro patalpų plotas – 115 m ² , socialinių dirbtuvių patalpų plotas – 75 m ² , patalpose asmenims turi būti pritaikyta fizinė ir psichosocialinė darbo aplinka, darbo vieta ir sąlygos, užtikrintos sąlygos saugiai atlikti jam pavestas darbinės užduoties, patalpa/salė organizuoti fizinį aktyvumą ir pagal poreikį renginius kurios plotas – 100 m ² , kitos patalpos: poilsio kambarys, WC, dušai paslaugų gavėjams ir personalui, koridorius, katilinė kurių bendras plotas – 60 m ² .
7.	Statinio statybos rūšis	Nauja statyba
	Statinio kategorija	Neypatingasis statinys
9.	Esamos statinio konstrukcijos, jų konstrukcijos, jų funkcinė paskirtis	Esami pagalbiniai ūkio paskirties pastatai, esantys sklype griaunami.
10.	Duomenys apie statytojo turimus ar numatomus įsigyti įrenginius ir statybos produktus	–
11.	Lėšų dydis projekto realizavimui	Numatoma skirti apie 1 259 647,00 eurų (be PVM) statybos rangos darbams, realizuojant projekto sprendinius.
	II. Perkamų paslaugų apimtis ir trukmė	
12.	Perkamų paslaugų apimtis:	bendroji; sklypo sutvarkymas (sklypo planas); architektūros; konstrukcijų; gamybos (paslaugų) technologijos; susisiekimo; vandentiekio ir nuotekų šalinimo; šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo; elektrotechnikos; elektroninių ryšių (telekomunikacijų); apsauginės signalizacijos; gaisro aptikimo ir signalizavimo; procesų valdymo ir automatizacijos; šilumos gamybos ir tiekimo; gaisrinės saugos; pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo; statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo;

12.1.	projektavimo paslaugos	Projektavimą atlikti pagal Statybos įstatymo, STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ ir kitų norminių teisės aktų reikalavimus: prisijungimo sąlygų užsakymas, projektinių pasiūlymų parengimas, projekto parengimas, projekto derinimų atlikimas, statybą leidžiančio dokumento gavimas, projekto vykdymo priežiūra.
12.2.	kitos paslaugos, susijusios su projektavimo paslaugomis	užsakyti ir gauti topografinių, geologinių tyrinėjimų dokumentus;
12.3.	projekto vykdymo priežiūra	kartu perkama projekto vykdymo priežiūros paslauga, ataskaitų teikimas užsakovui vieną kartą per mėnesį.
13.	Paslaugų teikimo pradžia ir trukmė	Pradžia po sutarties pasirašymo. Trukmė aštuoni mėnesiai. Paslaugos suteikimu laikomas statybą leidžiančio dokumento gavimas.
III. Reikalavimai projektavimo paslaugoms		
14.	Projekto rengimo dokumentams taikomi teisės aktai, normatyviniai statybos techniniai dokumentai, normatyviniai statinio saugos ir paskirties dokumentai, teritorijų planavimo dokumentai.	Projektavimo dokumentai turi atitikti privalomųjų statinio projekto rengimo dokumentų ir kitų norminių teisės aktų reikalavimus, o jais grindžiami sprendiniai suderinti su teritorijos infrastruktūros plėtra. Vadovaujantis Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdam žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo patvirtinto Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro 2011 m. birželio 28 d. įsakymu Nr. D1-508 (aktualios redakcijos) 2 priedo 15.1 p., techniniame projekte turi būti numatyta, kad statyboje naudojamos statybinės medžiagos atitiktų minimalius aplinkos apsaugos kriterijus (XIII skyrius „Statybinės medžiagos“). - regioninės pažangos priemonės Nr. 09-003-02-02-11 (RE) „Sumažinti pažeidžiamų visuomenės grupių gerovės teritorinius skirtumus“ finansavimo gairėmis, patvirtintomis 2023 m. birželio 30 d. Nr. A1-439 - A1-439 Dėl Regioninės pažangos priemonės Nr. 09-003-02-02-11 (RE) „Sumažinti pažeidžiamų visuomenės grupių gerovės teritorinius skirtumus“(e-tar.lt); - administravimo taisyklėmis, patvirtintomis 2022 m. birželio 22 d. įsakymu Nr. 1K-237 „Dėl 2021–2027 metų Europos Sąjungos fondų investicijų programos ir Ekonomikos gaivinimo ir atsparumo didinimo plano „Naujos kartos Lietuva“ įgyvendinimo“ - 1K-237 Dėl 2021-2027 metų Europos Sąjungos fondų investicijų programos ir Ekonomikos gaivinimo ir atsparumo didinimo plano „Naujos kartos Lietuva“ (e-tar.lt); -“Perėjimo nuo institucinės globos prie šeimoje ir bendruomenėje teikiamų paslaugų Šiaulių regiono žemėlapiu”; - Siauliu-regiono-zemelapis_2024-04.pdf (pertvarka.lt)

15.	Funkciniai (paskirties) ir naudojimo (eksploataciniai) reikalavimai statiniui (statinių grupei)	Statinio paskirtis – Kita.
16.	Aplinkosaugos, sveikatos, saugomos teritorijos ir nekilnojamosios kultūros paveldo vertybės apsaugos reikalavimai	Projektavimo dokumentai turi atitikti privalomųjų statinio projekto rengimo dokumentų ir kitų norminių teisės aktų reikalavimus.
17.	Universaliojo dizaino principų taikymo reikalavimai	Optimalus dydis ir erdvė – tinkamas erdvių, statinių ir produktų plotis, aukštis, dydis; kompleksiskumas – aplinka turi kuo daugiau ir įvairių reikalingų elementų, padedančių aplinką padaryti prieinamu įvairių funkcinių galimybių žmonėms, vartotojų įtraukimas – universalus dizainas kuriamas tampriai bendradarbiaujant su vartotojų grupėmis ar jų atstovais. Įėjimas į pastatą turi būti suprojektuotas taip, kad būtų aiškiai matomas, įėjimas pritaikytas visoms socialinėms grupėms, neišskiriant neįgalųjų.
18.	Techniniai, kokybiniai (estetiniai, komforto, energinio naudingumo, triukšmo lygio ir t.t.) reikalavimai pagal statinio projekto sprendinių dalis	Energinio naudingumo nemažesnė kaip A++ klasė
19.	Nurodymai sprendinių derinimui, jų pritarimui ir pan.	Sprendinius derinti su statytoju.
20.	Pageidaujami ekonominiai rodikliai	–
21.	Statinio ar statinių grupės projektavimo ir statybos eiliškumas	Statinio projektavimo eiliškumas pagal STR 1.04.04:2017
22.	Projektavimo procesų valdymas ir automatizacija	–
23.	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų kalbai (-oms)	Lietuvių kalba.
24.	Nurodymai statinio projekto dokumentų komplektavimui, įforminimui ir pateikimui	Dokumentų rinkinių skaičius – 3 kompl., elektroninė laikmena.
25.	Ekspertizės atlikimas	Bus atliekama projekto ekspertizė. Statinio projekto ekspertizę organizuos Statytojas, o Projektuotojas privalės pataisyti projektą pagal ekspertizės akte nurodytas pagrįstas privalomas pastabas.

PIRKIMO VYKDYTOJO PATEIKIAMAI DUOMENYS IR DOKUMENTAI

/Pirkimo vykdytojas, priklausomai nuo projektavimo etapo, pateikia projektuotojui privalomuosius dokumentus. Dokumentų, būtinų projektui rengti kiekis priklauso nuo statinio paskirties, statybos vietos, sudėtingumo, poveikio aplinkai ir visuomenės sveikatai bei kt. Žemiau pateikiamas sąrašas dokumentų, kuriuos pateikti projektuotojui yra pirkimo vykdytojo pareiga, tačiau gali būti

nurodoma, kad kai kuriuos iš tų dokumentų privalės gauti pats projekto rengėjas ir tai išvardinama Techninės užduoties 12.2 punkte/

Etapas	Pirkimo vykdytojo pateikiami dokumentai	Lapų sk.
Projektiniai pasiūlymai	Žemės sklypo ir statinio statybinių tyrimų dokumentų kopijos. *Statybiniai tyrimai – statinio statybos sklypo (ar, kai reikia, gretimos teritorijos), inžinerinių tinklų ir susisiekiimo komunikacijų sklypų (trasų) inžineriniai geodeziniai tyrimai, inžineriniai geologiniai, geotechniniai ir kiti tyrimai; aplinkos, kraštovaizdžio, higieniniai tyrimai; kai rekonstruojamas ar remontuojamas esamas statinys arba pristatomas prie esamo statinio (statant arti jo) naujas statinys, taip pat esamo ir gretimų statinių, kuriems gali turėti įtakos numatomi statybos darbai, tyrimai; esamų pastatų nuosėdžių ir deformacijų stebėjimai	
	Esamo statinio ar jo dalies kadastrinių duomenų bylos kopija	+
	Duomenys apie statytojo pasirinktą gamybos ar paslaugų teikimo technologinį procesą ir įrenginius	
	Atliktos galimybių studijos, tiriamieji darbai	
	Kiti dokumentai ir duomenys atsižvelgiant į numatomo projektuoti statinio specifiką	
	Kiti dokumentai ir duomenys apie rengiamus projektus, galimai turinčius įtakos Projekto sprendiniams (pvz.: tuo pačiu ar projektai, kurių sprendiniai ribojasi su pirkimo objekto projekto sprendiniais	
Techninis projektas	Projektiniai pasiūlymai (su visais prie projektinių pasiūlymų nurodytais dokumentais)	
	Žemės sklypo teisinės registracijos Nekilnojamojo turto registre dokumentai arba žemės sklypo nuomos (panaudos) dokumentai	+
	Ištrauka (brėžinys) iš patvirtinto teritorijų planavimo dokumento ir sprendimas apie šio dokumento patvirtinimą	+
	Statinio kadastriniai matavimai	
	Statinio teisinės registracijos Nekilnojamojo turto registre dokumentai arba statinio nuomos (panaudos) dokumentai	
	Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumentai (jeigu jie parengti, kitu atveju užsakomi)	
	Planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo dokumentai (jeigu jie parengti, kitu atveju užsakomi)	
	Sklypo ir inžinerinių statinių už sklypo ribų geodeziniai tyrinėjimai, topografija (jeigu jie parengti, kitu atveju užsakomi)	
	Sklypo ir inžinerinių statinių geologiniai tyrinėjimai (jeigu jie parengti, kitu atveju užsakomi)	
	Prisijungimo prie elektros energijos, šilumos, vandens tiekimo ir nuotekų šalinimo, dujotiekio, elektroninių ryšių ir kitų inžinerinių tinklų bei susisiekiimo komunikacijų sąlygos	
	Specialieji reikalavimai: 1) specialieji architektūros reikalavimai	+
	2) specialieji paveldosaugos reikalavimai kultūros paveldo vertybei ar jos teritorijai, kultūros paveldo statiniui ar kultūros paveldo teritorijoje esančiam statiniui	
	3) specialieji saugomos teritorijos tvarkymo ir apsaugos	
Žemės sklypo ir (ar) statinio bendrasavininkų sutikimai		

	Duomenys apie perkančiosios organizacijos pasirinktus ar turimus įrenginius ir statybos produktus	
	Kiti dokumentai	
	Bendradarbiavimo sutartys (reikalingos tokiais atvejais, kai projektas bus vykdomas ne vien Statytojui (Užsakovui), bet ir kitam savininkui priklausančiame žemės sklype arba kai projektuojamas statinys priklauso ne vien Statytojui (Užsakovui), bet ir kitam savininkui, pvz.: Savivaldybei ir Lietuvos automobilių kelių direkcijai prie Susisiekimo ministerijos; Savivaldybei ir AB „Lietuvos geležinkeliai“ ir pan.)	
	Servitutinės sutartys	
Darbo projektas	Techninis projektas (su visais prie projektinių pasiūlymų ir techninio projekto nurodytais dokumentais)	
	Techninio projekto bendrosios ekspertizės aktas	
	Kiti dokumentai	
	Statybą leidžiantis dokumentas	

Duomenys apie turimus arba planuojamus įsigyti įrenginius: Duomenys apie turimus arba planuojamus įsigyti statybos produktus:

Eil. Nr.	Įrenginio pavadinimas	Gamintojas*	Įrenginio eksploatacinės savybės ir taikytina techninė specifikacija	Papildoma informacija
–	–	–	–	–

Eil. Nr.	Statybos produkto pavadinimas	Gamintojas*	Statybos produkto eksploatacinės savybės ir taikytina techninė specifikacija	Papildoma informacija
–	–	–	–	–

REIKALAVIMAI PROJEKTAVIMO PASLAUGŲ SUTEIKIMO REZULTATUI

Projektavimo etapas	Projektuotojo pateikiami dokumentai
Projektiniai pasiūlymai	Aiškinamasis raštas, kuriame nurodoma statinio ar jo dalies statybos vieta, statinio ar jo dalies pagrindinė naudojimo paskirtis (kai keičiama statinio ar jo dalies naudojimo paskirtis nurodoma esama ir būsima paskirtys), statinio techniniai ir paskirties rodikliai, statybos rūšis, projektuojamų statinių sąrašas (jei aprašoma statinių grupė), paaiškinami ir pagrindžiami projektinių pasiūlymų sprendiniai. Jeigu numatyta projektinių pasiūlymų rengimo užduotyje, aiškinamajame rašte pateikiama gamybos ar kitos veiklos rūšies, projektuojamos statinyje, technologinio proceso aprašymas (schema), nuotekų tvarkymo pasiūlymai, atliekų tvarkymo pasiūlymai, orientacinis energinių išteklių (elektros energijos, šilumos, geriamojo vandens, dujų ir kitų išteklių) kiekis ir apsirūpinimo šaltiniai
	Grafinė dalis
	Projektinių pasiūlymų vaizdinė informacija (statinių su gretima urbanistine aplinka vizualizacija (pastatams privaloma) arba maketas)
Techninis projektas	Pateikiama išvardintų dalių projektiniai sprendiniai parengti vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimais ir kitais norminiais teisės aktais <ol style="list-style-type: none"> 1. Bendroji techninio projekto dalis; 2. Sklypo sutvarkymas (sklypo planas);

	<ul style="list-style-type: none"> 3. Architektūrinė dalis; 4. Konstrukcijos; 5. Technologija; 6. Susisiekimas; 7. Vandentiekis ir nuotekų šalinimas; 8. Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas; 9. Elektrotechnika; 10. Telekomunikacijos; 11. Apsauginė signalizacija; 12. Gaisro aptikimas ir signalizavimas; 13. Procesų valdymas ir automatizacija; 14. Šilumos gamyba ir tiekimas; 15. Gaisrinė sauga; 16. Pasirengimas statybai ir statybos darbų organizavimas; 17. Statinio statybos skaičiuojamoji kaina; 18. Ekonominė projekto dalis.
Projekto vykdymo priežiūra	Pateikiami dokumentai, vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ reikalavimais ir kitais norminiais teisės aktais

Pirkimo vykdytojas (Statytojas / Užsakovas)

Vardas, pavardė

Parašas

Data

PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS



ARCHITEKTŪRINĖ DALIS

Bendri reikalavimai	<p>Keliai turi būti ne siauresni kaip evakuaciniai išėjimai, ne mažesnio kaip 2 m aukščio, 1 m pločio. Evakuaciniai išėjimai, kai pro juos evakuojama(si), turi būti ne siauresni kaip:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0,8 m – 15 ir mažiau žmonių; • 0,9 m – nuo 16 iki 50 žmonių; <p>Naudojant dvivėres evakuacinių išėjimų duris, atidaromos dalies (toliau – varčia) plotis turi būti ne mažesnis kaip 1200 mm. Dvivėrių durų pagrindinės varčios plotis turi būti ne mažesnis kaip 900 mm.</p> <p>Kai pro duris evakuojasi mažiau nei 15 žmonių, jos gali būti atidaromos į patalpos vidų.</p> <p>Visais atvejais evakavimo(si) kelių išorinės evakuacinės durys privalo turėti užraktus arba uždarymo mechanizmus, atidaromus iš vidaus. Evakuacinių išėjimų durų spynos įrengtos ne aukščiau kaip 1000 mm nuo grindų, o rankenos – ne aukščiau kaip 1100 mm.</p> <p>Gaisrinės technikos privažiavimas numatomas ne didesniu 25 m atstumu nuo pastatų. Technikos kelio plotis ne mažesnis kaip 3,5 m, aukščio gabaritas - ne mažesnis kaip 4,5 m. Privažiavimui naudojamos motorizuoto susisiekimo gatvės ir keliai, įvairių tipų eismo zonos ir aikštės, atitinkančios teisės aktų nustatytus reikalavimus.</p> <p>Aklakelis turi baigtis ne mažesne kaip 12×12 m aikštele.</p> <p>Tarp pastatų ir važiuojamosios dalies nenumatoma sodinti medžių ar statyti kitas kliūtis (išskyrus žemaūgius augalus) kurie galėtų trukdyti ugniagesių gelbėtojų judėjimui. Aikštelės ir keliai gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams privažiuoti visada laisvi, tam privaloma geltonomis linijomis pažymėti vietas arba įrengti transporto priemones statyti draudžiančius kelio ženklus ar atitvarus. Atitvarai nuo 10 iki 20 cm aukščio arba lengvai pašalinami (nulenkami arba pakeliami rankomis).</p>
----------------------------	--

O.Jankauskas At. Nr.A1722.....(parašas)

KONSTRUKCINĖ DALIS

Bendri reikalavimai	<p>Pastatas projektuojamas II atsparumo ugniai laipsnio. Iki II atsparumo laipsnio pastatų atstumas ne mažesnis kaip 6,4 m. Iki III atsparumo laipsnio pastatų atstumas ne mažesnis kaip 8 m. Gaisrinių žarnų ilgis nuo artimiausio vandens šaltinio (gaisrinio hidranto) iki tolimiausio gaisro židinio pastate neviršija 100 m.</p>					
	Atsparumas ugniai, ne mažesnis kaip (min.)					
	Angų užpildai					
	Statinio konstrukcijų elementai (turintys ugnies atskyrimo ir (ar) apsaugos funkcijas)	Konstrukcijų elementai	Durys, vartai, liukai	Angų, siūlių sandarinimo priemonės	Inžinerinių tinklų kanalų, šachtų ir priešgaisrinių sklendžių atsparumas ugniai	Langai
	Laikančios	R 45	-	-	-	-

0	2024	PROJEKTINIAMS PASIŪLYMAMS				
LAIDA	IŠLEDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB „Srukta“ įmonės kodas 303363045; tel.: +370 606 10398; el. paštas: info@strukta.lt; www.strukta.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties (dienos užimtumo centro) pastato, Durpynų g. 8A, Kuršėnai, Šiaulių r. sav., statybos projektas.			
33684	PV	Valdas Viršilas	 DOKUMENTO PAVADINIMAS LAIDA		0	
33026	PDV	Justina Juškėnė				PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS
LT	STATYTOJAS/ UŽSAKOVAS:		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ
	Šiaulių rajono savivaldybė		2024-018-TP-GS-PU		1	6

konstrukcijos					
Lauko sienos	RN	-	-	-	-
Stogas	RN	-	-	-	-
Priešgaisrinė atitvara EI 45	EI 45	EW 30–C3	EI 45	EI 45	EW 30
RN – reikalavimai netaikomi.					
<p>Techninės patalpos, pagalbinės ir kitos patalpos nuo gretimų atitveriamos EI 45 atsparumo ugniai atitvaromis.</p> <p>Nišos priešgaisrinėse užtvarose (įleidžiami elektros, gaisrinių čiaupų, šildymo kolektorių ar kt. skydeliai) neturi sumažinti priešgaisrinės užtvaros atsparumo ugniai.</p> <p>Jeigu priešgaisrinės užtvaros kerta ar kitaip jungia kanalai, šachtos ir degių dujų, dulkių, dulkių ir oro mišinių, skysčių ir kitų medžiagų transportavimo vamzdynai, juose turi būti įrengti automatiniai degimo produktų plitimą kanalais, šachtomis ir vamzdynais sulaikantys įrenginiai, sklendės neturi sumažinti šioms konstrukcijoms keliamų atsparumo ugniai reikalavimų.</p> <p>Konstrukcijų vietos, pro kurias eina kabeliai, ortakiai ir vamzdynai, neturi sumažinti pačiai konstrukcijai keliamų gaisrinių reikalavimų. Angos priešgaisrinėse užtvarose, skirtos inžinerinėms komunikacijoms tiesti, turi būti užsandarintos priešgaisrinėmis sandarinimo priemonių sistemomis. Kiekvienai inžinerinei komunikacijai (kabeliams, ortakiams, vamzdynams) sandarinti turi būti naudojamos specialiai šiai inžinerinei komunikacijai skirtos sandarinimo sistemos.</p> <p>Priešgaisrinės pertvaros, skiriančios patalpas su kabamosiomis lubomis, turi atskirti erdvę tarp patalpų su kabamosiomis lubomis ir perdangos (stogo). Erdvėje virš kabamųjų lubų negalima tiesti vamzdynų ir kanalų, skirtų sprogimui ar gaisrui pavojingoms medžiagoms tiekti.</p> <p>Jei statybos produktų gaisrinis pavojingumas yra mažinamas naudojant priešgaisrines dangas (antipirenus, dažus, lakus, pastas ir kt.), šių dangų techniniuose reikalavimuose turi būti nurodytas jų keitimo arba atnaujinimo periodiškumas, atsižvelgiant į eksploataavimo sąlygas. Draudžiama juos naudoti tose vietose, kur nėra galimybės jų periodiškai keisti arba atnaujinti.</p> <p>Konstrukcijų ir medžiagų minimalios statybos produktų degumo klasės:</p>					
Statinio konstrukcijos ir patalpos				Minimali statybos produktų degumo klasė	
Laikančiosios konstrukcijos ir perdangos				B–s3, d2 ¹	
Evakavimo(s) keliai (koridoriai, kitos patalpos ir pan.)(kai jais evakuojasi iki 15 žmonių)	sienos lubos	ir		RN	
	grindys			RN	
Evakavimo(s) keliai (koridoriai, kitos patalpos ir pan.) (kai jais evakuojasi nuo 15 iki 50 žmonių)	sienos lubos	ir		C- s1, d0	
	grindys			D _{FL} –s1	
Patalpos (kuriose gali būti iki 15 žmonių)	sienos lubos	ir		D–s2, d2 ²	
	grindys			RN	
Patalpos (kuriose gali būti nuo 15 iki 50 žmonių)	sienos lubos	ir		C–s1, d0	
	grindys			E _{FL}	
Techninės nišos, šachtos, erdvės virš kabamųjų lubų ar po dvigubomis grindimis ir pan.	sienos lubos	ir		D–s2, d2	
	grindys			D _{FL} –s1	


DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų	Laida
2024-018-TP-GS-PU	2	6	0

	Išorinių sienų apdaila iš lauko	D-s2, d1
	Stogo laikančios konstrukcijos	B-s3, d2 ¹
	Stogas	Froof (t1)
	RN – reikalavimai netaikomi. ¹ Konstrukcijoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip B-s3, d2 degumo klasės statybos produktai arba B-s3, d2 degumo klasę atitinkančios konstrukcinės sistemos, kurioms įrengti naudojami ne žemesnės kaip D-s2, d0 degumo klasės statybos produktai. ² Sienų paviršiai iki 15 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami statybos produktais, kuriems degumo reikalavimai netaikomi	
Andrius Ananka At. Nr.38763.....(parašas)		
VANDENTIEKIO DALIS (vidaus tinklai)		
Bendri reikalavimai	Pastato tūris neviršija 5000 m ³ . Vidaus gaisrinio vandentiekio sistema neįrengiama.	
VANDENTIEKIO DALIS (išorės tinklai)		
Bendri reikalavimai	Gaisrų gesinimo iš išorės trukmė – 3 val. Išorės gesinimas numatomas iš ne mažiau nei vieno gaisrinio hidranto, kuris turi užtikrinti 10 l/s vandens tiekimą gaisro metu. Atstumas, skaičiuojant nuo gaisrinio hidranto iki jo saugomo pastato perimetro tolimiausio taško ne didesnis kaip 200 metrų. Vandens tiekimas užtikrinamas iš esamo gaisrinio hidranto, įrengto miesto vandentiekio tinkle. Iki statinio eksploatavimo gaisrinio hidranto techninis stovis turi būti patikrintas. Jei esamos inžinerinės sistemos neatitiks teisės aktų reikalavimų, jos turi būti sutvarkytos. Gaisriniam hidrantui sujungti su gaisrine technika naudojamos 77 mm skersmens jungiamosios movos. Slėgis gaisriniuose hidrantuose turi būti ne mažesnis kaip 0,1 MPa (1 j kg/kv. cm)	
S.Pušinskas, At. Nr.32801.....(parašas)		
STACIONARI GAISRO GESINIMO SISTEMA		
Bendri reikalavimai	Pastate stacionari gaisro gesinimo sistema neįrengiama, pastate žmonių skaičius iki 1000.	
DŪMŲ ŠALINIMO SISTEMA		
Bendri reikalavimai	Patalpose nebus daugiau kaip 50 žmonių. Dūmų šalinimo sistemos neįrengiamos.	
VĒDINIMO SISTEMŲ DALIS		
Vėdinimo įrangos išdėstymas	Vėdinimo įrangos patalpos turi būti atskirtos ne mažesnio kaip EI 45 atsparumo ugniai pertvaromis. Per vėdinimo įrangos patalpas draudžiama tranzitu kloti lengvai užsiliepsnojančių, degiųjų skysčių ir dujų vamzdžius.	
Ortakiai	Siekiant riboti degimo produktų plitimą, bendrosios apykaitos, vėdinimo sistemų ortakiuose būtina įrengti priešgaisrines sklendes. Angose ir ortakiuose, kertančiuose priešgaisrines užtvaras, priešgaisrinių sklendžių atsparumas ugniai turi būti: <ul style="list-style-type: none"> • EI 45, kai priešgaisrinės užtvartos atsparumas ugniai ne mažesnis kaip 45 minutės; • EI 15, kai priešgaisrinės užtvartos atsparumas ugniai ne mažesnis kaip 15 minučių. Kitais atvejais priešgaisrinės sklendės atsparumas ugniai turi būti toks pat, kaip ir ortakio,	


DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų	Laida
2024-018-TP-GS-PU	3	6	0

	<p>kuriam jis skirtas, bet ne mažesnis kaip EI 15.</p> <p>Priešgaisrines užtvartas kertančių ar kitaip jungiančių ortakių atsparumas ugniai turi būti parenkamas pagal teisės aktų reikalavimus, nesumažinant priešgaisrinėms užtvartoms keliamų atsparumo ugniai reikalavimų.</p> <p>Priešgaisrinės sklendės tvirtinamos pertvaroje arba iš bet kurios pertvaros pusės taip, kad ortakio (nuo pertvaros iki sklendės) atsparumas ugniai liktų ne mažesnis kaip pertvaros.</p> <p>Jeigu pagal techninius reikalavimus (virtuvių patalpų ortakiuose ir kanaluose, kuriuose gali kauptis medžiagos ir pan.) priešgaisrinių sklendžių arba oro uždorių įrengti negalima, kiekvienai patalpai būtina numatyti atskiras vėdinimo sistemas.</p> <p>Vėdinimo įrangos patalpose klojamų ortakių ir kolektorių atsparumas ugniai nenormuojamas, išskyrus tranzitinius ortakius ir kolektorius.</p> <p>Ortakius leidžiama kloti priešgaisrinėse sienose nesumažinant sienų atsparumo ugniai.</p> <p>Ortakiai iš A1 degumo klasės statybos produktų privalomi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • sprogiųjų ir degiųjų mišinių vietinio šalinimo sistemose; • avarinėse sistemose; • sistemose, kuriose transportuojamo oro temperatūra aukštesnė kaip 80 °C; • bendrosios apykaitos ortakių tranzitinėse dalyse, kolektoriuose, vėdinimo sistemose • vėdinimo įrangos patalpose; • techniniuose aukštuose ir rūsiuose; • vėdinimo sistemose, kuriose gali kauptis arba kondensuotis degiosios medžiagos. <p>Ortakiai projektuojami iš ne žemesnės kaip C–s2, d1 degumo klasės statybos produktų. Ortakiai iš žemesnės kaip C–s2, d1 degumo klasės statybos produktų gali būti įrengiami tik toje patalpoje, kuriai jie skirti.</p> <p>Tranzitiniai ortakiai gali būti nenormuojamo atsparumo ugniai iš ne žemesnės kaip A2–s1, d0 degumo klasės statybos produktų, tačiau kiekvienoje susikirtimo su priešgaisrine užtvarta vietoje turi būti įrengiamos priešgaisrinės sklendės.</p> <p>Ortakių viduje draudžiama tiesti degiųjų medžiagų transportavimo vamzdynus, kabelius ir elektros laidus. Šiomis komunikacijomis taip pat draudžiama kirsti ortakius.</p> <p>Virtuvių ir kitų patalpų ortakiai ir kanalai, kuriuose gali kauptis degiosios dujos arba kondensuotis degiosios medžiagos, turi būti ne mažesnio kaip 0,005 nuolydžio oro judėjimo kryptimi, ne žemesnės kaip A2–s1, d0 degumo klasės ir ne mažesnio kaip EI 60 atsparumo ugniai. Turi būti numatyta galimybė valyti ortakius ir kanalus.</p>
<p>Vėdinimo sistemų valdymas</p>	<p>Patalpose, kuriose įrengtos gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos vėdinimo sistemų elektros imtuvai (išskyrus elektros imtuvus, prijungtus prie vienfazio šviesos tinklo) yra blokuojami su įrenginiais, kad būtų galima atjungti vėdinimo sistemas.</p>
<p>S.Pušinskas, At. Nr.32801.....(parašas)</p>	
<p>GAISRINĖ SIGNALIZACIJA</p>	
<p>Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema</p>	<p>Pastate turi būti įrengta, ne žemesnė kaip K tipo gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema su dūmų detektoriais. Ji įrengiama visose patalpose, išskyrus WC, prausyklas, dušų patalpas ir panašias patalpas.</p> <p>Patalpose, kuriose tarp pakabinamų lubų ir perdangos esanti erdvė didesnė kaip 0,4 m įrengiamas antras gaisrinių detektorių apsaugos lygis. Jei saugomoje patalpoje yra 0,75 m pločio lataku, ištisinių technologinių aikštelių, vėdinimo ortakių, kitų aklinų konstrukcijų ar įrenginių, kurių apatinė dalis nutolusi nuo lubų daugiau kaip 0,4 m ir jie įrengti didesniame kaip 0,7 m aukštyje nuo grindų, papildomai po jais būtina įrengti gaisro detektorius.</p> <p>Pastato viduje ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai įrengiami evakuacijos</p>

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų	Laida
2024-018-TP-GS-PU	4	6	0

	<p>keliuose, t.y. koridoriuose, gerai matomose vietose. Didžiausias atstumas nuo tolimiausios žmonių buvimo vietos iki artimiausio ranka valdomo pavojaus signalizavimo įtaiso neviršija 30 m. Pastato viduje valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai turi būti įrengiami prie evakuacinių išėjimų, ne toliau kaip 3 m nuo durų angos ar kitose lengvai prieinamose evakuacijos kelių vietose.</p> <p>Gaisro detektoriai parenkami ir naudojami pagal jų techninius duomenis, reglamentuotus galiojančiuose LST EN 54 serijos standartuose, ir gamintojo pateikiamų techninių dokumentų reikalavimus.</p> <p>Apie gaisrą pranešantys garso signalai savo tonu skiriasi nuo garso signalų, pranešančių apie gedimą.</p>					
Perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema	Pastate neįrengiama perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema. Pastate vienu metu nebus daugiau kaip 100 žmonių.					
A.Mockus, At. Nr. 38077..... (parašas)						
AUTOMATIKOS DALIS						
Bendri reikalavimai	Automatizacijos projektas turi atitikti šildymo–vėdinimo ir kitų projekto dalių sprendinius.					
ELEKTROTECHNINĖ DALIS						
Bendri reikalavimai	Projektuojant elektros įrangą vadovautis Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklėmis ir kitais teisės aktų ir norminių dokumentų reikalavimais.					
Avarinis-evakuacinis apšvietimas	<p>Šviesiniai evakuacinio apšvietimo šviestuvai turi būti montuojami su akumuliatoriais. Elektros tiekimas dingus įtampai turi būti užtikrintas ne mažiau negu 1 val. Evakuacinius išėjimus bei evakuacijos kryptis nurodantys šviestuvai išdėstomi taip, kad iš kiekvieno patalpos taško būtų matomas bent vienas ženklas.</p> <p>Avariniai šviestuvai ir evakuaciniai ženklai turi atitikti LST ISO 7010:2011 ir LST ISO 3864-1:2011 standartų reikalavimus. Avariniam apšvietimui naudojami tik stacionarieji šviestuvai.</p>					
Elektros energijos tiekimas priešgaisriniam įrenginiams	Pastate numatytoms gaisrinę saugą užtikrinančioms sistemoms turi būti numatytas nepertaukiamas elektros energijos tiekimas signalizacijai ir avariniam evakuaciniam apšvietimui, perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistemai akumuliatoriais.					
	Gaisrinės saugos inžinerinių sistemų kabeliai turi būti apsaugoti nuo gaisro ir mechaninio pažeidimo. Tokių sistemų kabeliai nuo tiesioginio ugnies poveikio turi būti apsaugoti ne mažesnio kaip EI 60 atsparumo ugniai atitvarinėmis konstrukcijomis arba tam tikslui naudojami specialūs ugniai atsparūs kabeliai, kurie užtikrintų tokių sistemų darbą ne trumpiau kaip 60 min. gaisro metu.					
	Elektros laidų ir kabelių degumas patalpose pagal gaisrinės saugos reikalavimus pateikti lentelėje:					
	<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;">Patalpos</th> <th style="width: 40%;">Elektros laidų ir kabelių degumo klasė ne žemesnė kaip</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Evakavimo (-si) keliai (koridoriai, vestibuliai, fojė, holai ir pan.)</td> <td style="text-align: center;">Cca s1,d1,a1</td> </tr> <tr> <td>Statinio vietos kur tiesiami kabeliai: šachtos, tuneliai, techninės nišos, erdvės virš kabamųjų lubų, po pakeliamomis grindimis ir pan.</td> <td style="text-align: center;">Cca s2,d2,a2</td> </tr> </tbody> </table>	Patalpos	Elektros laidų ir kabelių degumo klasė ne žemesnė kaip	Evakavimo (-si) keliai (koridoriai, vestibuliai, fojė, holai ir pan.)	Cca s1,d1,a1	Statinio vietos kur tiesiami kabeliai: šachtos, tuneliai, techninės nišos, erdvės virš kabamųjų lubų, po pakeliamomis grindimis ir pan.
Patalpos	Elektros laidų ir kabelių degumo klasė ne žemesnė kaip					
Evakavimo (-si) keliai (koridoriai, vestibuliai, fojė, holai ir pan.)	Cca s1,d1,a1					
Statinio vietos kur tiesiami kabeliai: šachtos, tuneliai, techninės nišos, erdvės virš kabamųjų lubų, po pakeliamomis grindimis ir pan.	Cca s2,d2,a2					
Žaibosauga	Pastate įrengiama žaibosauga pagal STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“ reikalavimus. Statinių apsaugos (žaibosaugos) klasė apskaičiuojama ir nustatoma elektrotechnikos dalyje. Žaibosauga įrengiama pagal LST					





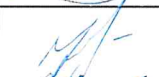


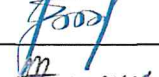



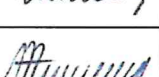
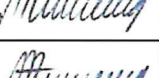

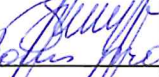
DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų	Laida
2024-018-TP-GS-PU	5	6	0

	<p>EN 62305 reikalavimus ir kitas Lietuvoje galiojančias normas.</p> <p>Reikalavimus aktyviojo žaibo ėmikliui nustato gamintojas. Žaibo ėmikliai gali būti ne mažesniu kaip 0,1 m atstumu nuo stogo dangos.</p> <p>Neizoliuoti įžeminimo laidininkai nuo saugomo pastato tiesiami:</p> <ul style="list-style-type: none"> - jeigu siena yra iš A1, A2, B, C degumo klasės statybos produktų, tai įžeminimo laidininkai tvirtinami prie sienos išorės arba sienoje; - jeigu siena yra iš D, E, F degumo klasės statybos produktų ir įžeminimo laidininkų pakilusi temperatūra sukelia jai pavojų, tai įžeminimo laidininkai tiesiami taip, kad atstumas tarp jų ir saugomo statinio būtų 0,1 m. Įžeminimo laidininkų tvirtinimo smeigės gali liestis su siena.
<p>A.Mockus, At. Nr. 38077..........(parašas)</p>	

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų	Laida
2024-018-TP-GS-PU	6	6	0

PROJEKTO DALIŲ TARPUSAVIO SPRENDINIŲ SUDERINIMAS

Mokslo paskirties pastato, Durpynų g.8A, Kuršėnai, Šiaulių r. sav., statybos projektas

Tomo Nr.	Projekto dalis	Projekto dalies vadovas, atestato Nr.	Parašas	Data
1.	Bendroji dalis	Projekto vadovas V.Viršilas, At. Nr. 33684		2025-05-07
2.	Sklypo plano dalis	Projekto dalies vadovas O.Jankauskas At. Nr.A1722		2025-05-07
3.	Statinio architektūrinė dalis	Projekto dalies vadovas O.Jankauskas At. Nr.A1722		2025-05-07
4.	Statinio konstrukcijų dalis	Projekto dalies vadovas A. Ananka At. Nr.38763		2025-05-07
5.	Šilumos gamybos ir tiekimo dalis	Projekto dalies vadovė I.Vaitkė, At. Nr. 41836		2025-05-07
6.	Šildymo ir vėdinimo dalis	Projekto dalies vadovas S.Pušinskas, At. Nr.32801		2025-05-07
7.	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	Projekto dalies vadovas S.Pušinskas, At. Nr.32801		2025-05-07
8.	Elektrotechnikos dalis	Projekto dalies vadovas A.Mockus, At. Nr. 38077		2025-05-07
9.	Saulės elektrinės dalis	Projekto dalies vadovas A.Mockus, At. Nr. 38077		2025-05-07
10.	Elektros ryšių	Projekto dalies vadovas A.Mockus, At. Nr. 38077		2025-05-07
11.	Apsauginės signalizacijos dalis	Projekto dalies vadovas A.Mockus, At. Nr. 38077		2025-05-07
12.	Gaisro aptikimo ir signalizavimo dalis	Projekto dalies vadovas A.Mockus, At. Nr. 38077		2025-05-07
13.	Gaisrinės saugos dalis	Projekto dalies vadovas J. Juškėnė, At. Nr. 33026		2025-05-07
14.	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	Projekto dalies vadovas V.Viršilas, At. Nr. 30482		2025-05-07
15.	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	Projekto dalies vadovas V. Kruopys, At. Nr. 37688		2025-05-07

Projekto vadovas:



V. Viršilas (Atestato Nr. 33684)



ŠIAULIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Biudžetinė įstaiga, Vilniaus g. 263, 76337 Šiauliai,
tel.: tel.: +370 41 596 642, +370 41 596 655, el. p. prim@siauliu raj.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188726051

UAB „Strukta“
El. p. info@strukta.lt

2025-05- Nr.

DĖL PRITARIMO PROJEKTO SPRENDINIAMS

Šiaulių rajono savivaldybės administracija pritaria projektuotojo UAB „Strukta“ pateikto mokslo paskirties pastato, Durpyno g. 8A, Kuršėnai, Šiaulių r. sav., statybos projekto sprendiniams (TP Nr. 2024-018-TP).

Administracijos direktorius

Gipoldas Karklelis

Mindaugas Kaziūnas, tel.+370 41 59 66 35, el. p. mindaugas.kaziunas@siauliu raj.lt

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Šiaulių rajono savivaldybės administracija 188726051, Vilniaus g. 263, 76337 Šiauliai
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL PRITARIMO PROJEKTO SPRENDINIAMS
Dokumento registracijos data ir numeris	2025-05-05 Nr. S-1208(3.39 Mr)
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Gipoldas Karklelis, Savivaldybės administracijos direktorius
Sertifikatas išduotas	GIPOLDAS KARKLELIS LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-05-05 15:19:46 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2025-05-05 15:19:55 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT
Sertifikato galiojimo laikas	2024-01-19 10:44:32 – 2026-01-18 10:44:32
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA-2, VI Registru Centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "Dokumentų valdymo sistema Avilys, Šiaulių rajono savivaldybės administracija, į.k. 188726051 LT", sertifikatas galioja nuo 2024-12-18 11:42:09 iki 2027-12-18 11:42:09
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Dokumentų valdymo sistema Avilys, versija 3.5.79.2
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2025-05-05 15:36:01)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2025-05-05 15:36:01 Dokumentų valdymo sistema Avilys